Н. Н. Воронихинъ (Петрогра

Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа.

III. Грибы изъ коллекціи Кавказскаго Музея.

N. N. Woronichin (Petropolis).

Contributiones ad floram mycologicam Caucasi.

III. Fungi ex herbario Musei Caucasici.

Въ настоящій списокъ вошли преимущественно сборы Ю. Н. Воронова (въ спискѣ сокращено: В.), сдѣланные въ Абхазіи (1908, 1913—14 гг.), въ Эриванской губ. (1913), Карсской области (1913) и въ окрестностяхъ Тифлиса (1908, 1912—13 гг.), вмѣстѣ съ ними обработаны также сборы другихъ коллекторовъ изъ различныхъ мѣстностей Кавказа. Общее число формъ въ спискѣ достигаетъ 193, изъ нихъ 15 видовъ съ двумя родами новы для науки; виды расположены по системѣ, принятой у Engler и Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, T. I, Abth. 1, 1**, Leipzig, 1897—1900 г. Коллекція разработана въ Бюро по Микологіи и Фитопатологіи Учен. Комит. Мин. Земледѣлія.

PHYCOMYCETES.

Albuginaceae.

Cystopus Bliti Lev.—На *Albersia deflexa* Knth.—Prope Poti, prov. Kutais, 3. X, 13, lg. N. Pastuchov

Peronosporaceae.

2. **Peronospora Trifoliorum** D.B.—На живыхъ листьяхъ *Trigonella calliceras* Fisch. et Mey. (conid., oosp.), Tiflis, circa Hortum Botanicum, VI. 913 (B.).

ASCOMYCETES.

Helotiaceae.

3. **Chlorosp... aeruginascens** (NYL.) KARST.—На гнилой древесинѣ (apothec.). Abchazia, mons Apianča, IX. 908 (B.).

4. **Lachnum calyculaeforme** (SCHUM.) KARST.
var. **latebricola** REHM.—На сухихъ листьяхъ *Rhododendron Ungernii* TRAUTV. Mons Trial Lazistaniae rossicae (prov. Batum), 3. VI. 914 (B.).

Patellariaceae.

5. **Patellaria atrata** (HEDW.) FR.—На сухихъ стебляхъ *Centranthus longiflorus* STEV. Tiflis, Hortus Botanicus, 31. X. 913 (B.).

Tryblidiaceae.

6. **Heterosphaeria Patella** (TODE) GREV.—На сухихъ стебляхъ *Daucus Carota* LINN. Abchazia, Tsebelda, 25. VII. 914; 13. IX 908 (B.).

Phacidiaceae.

7. **Coccomyces coronatus** (SCH.) REHM.—На опавшихъ листьяхъ *Quercus armeniaca* KY. Abchazia, Tsebelda, 3. IX. 908 (B.).

Hypodermataceae.

8. **Hypoderma virgultorum** D.C.
f. **Rubi** (PERS.) D.C.—На *Rubus* sp. Abchazia, Petskir, 28. IX. 913 (B.).
Примѣчаніе. Сумки 120—155×10 μ, споры 30×3 μ.

9. **Lophodermium Neesii** DUBY.—На живыхъ листьяхъ *Hedera colchica* C. KOCH. Abchazia, Tsebelda, 2. 913 (B.).

10. **Lophodermium petiolicolum** FKL.—На листьяхъ и черешкахъ *Quercus armeniaca* KY. Abchazia, Tsebelda, 3. IX. 913 (B.).

Erysiphaceae.

11. Erysiphe Cichoracearum D.C.—На листьяхъ *Inula Helenium* Linn. (perith.). Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 18. IX. 908 (B.).

12. Erysiphe Polygoni D.C.—На листьяхъ *Melilotus officinalis* Desr. Tiflis, Hortus Botanicus, 25. X. 909, lg. E. Koenig; на стебляхъ *Minuartia setacea* Bornm. (conid.). Distr. Kaghyzman, Novo-Nikolajevka, 7. VI. 913 (B.).

13. Uncinula Aceris (D.C.) Sow.—На листьяхъ *Acer campestre* Linn. (conid.). Boržom, IX. 914, lg. I. Palibin.

14. Phyllactinia corylea (Pers.) Karst.—На увядшихъ листьяхъ *Alnus glutinosa* Gaertn. (perith.). Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 29. IX. 913 (B.).

Microthyriaceae.

15. Myiocopron Smilacis (De Not.) Sacc.—На вѣтвяхъ *Smilax excelsa* Linn. Abchasia, Tsebelda, 4. IX. 908 (B.).

16. Asterina melaena (Fr.) Sacc.—На колючкахъ *Astragalus caucasicus* Willd. Tiflis, Hortus Botanicus, VII. 913 (B).

Примѣчаніе. Грибокъ образуетъ на колючкахъ сплошныя черныя коросточки паренхимнаго строенія, толщиной въ 45—75 μ, съ шаровидными полостями, діам. въ 40—60 μ; коросточки залагаются подъ эпидермисомъ, затѣмъ свободно лежатъ на поверхности субстрата. Такіе же образцы на колючкахъ *Astragalus* sp., собранные и опредѣленные Н. Спѣшневымъ, какъ *A. melaena* Sacc. (Tiflis, IX. 900) были присланы мнѣ для просмотра изъ гербарія Микологическаго Кабинета Тифлисскаго Ботаническаго Сада, благодаря любезности завѣдывающаго Кабинетомъ, Ю. Э. Кушке. Какъ тѣ, такъ и другіе образцы сходны съ описаніемъ у Saccardo [1]). Повидимому, грибъ не имѣетъ ничего общаго съ родомъ *Asterina* и долженъ быть отнесенъ къ сем. *Dothideaceae*, на

[1]) Saccardo, Sylloge fungorum, I, p. 48.

что указывалъ уже Theissen, имѣвшій образчики Niessl'я [2]).

Hypocreaceae.

17. Nectria Coryli Fkl.—На вѣтвяхъ *Berberis vulgaris* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus, 26. X. 913 (B.).

18. Nectria episphaeria (Tod.) Fr.—На плодоношеніяхъ *Hypoxylon coccineum* Bull. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

19. Nectria ditissima Tul.—На вѣтвяхъ *Acer campestre* Linn. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

20. Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Zea Mays* Linn. Abchazia, Tsebelda, VII. 1914 (B.).

Dothideaceae.

21. ***Dothidea Taxi*** Woronichin sp. nov.—На листьяхъ и листовыхъ подушечкахъ *Taxus baccata* Linn. Abchazia, Tsebelda, II. 914 (B.).



Рис. 1. Поперечный разрѣзъ черезъ хвою *Taxus*, пораженную грибкомъ *Dothidea Taxi* sp. nov. Видна строма и двѣ полости въ ней. (Ориг. схемат. рис.). Увел. 82.



Рис. 2. *Dothidea Taxi* sp. nov. Сумка со спорами. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Грибокъ покрываетъ частыми черными подушечками плодоношенія преимущественно верхнюю поверхность листьевъ, а также листовыя подушки, пронизывая бурымъ мицеліемъ всю толщу паренхимы листа. Стромы округлыя или слегка удлиненныя, ширин. въ 250—300 μ, длиной—350—450 μ, рѣдко до 1 mm., высотой 125—150 μ, съ 1—2 (—3) округлыми полостями, діам. въ 80—100 μ (рис. 1). Сумки цилиндриче-

[2]) Theissen, Fragmenta brasilica, V, nebst Besprechungen einiger palaeotropischer *Microthyriaceen*. Annal. Mycolog., X, 1912, p. 201.

ски-булавовидныя, съ короткой ножкой, 50—60 × 12,5—15 μ, безъ парафизъ; споры двуклѣтныя, бурыя, булавовидныя, заостренныя на нижнемъ концѣ, 13—15 × 6—7,5 μ (толщ. верхн. клѣтки), двурядныя (рис. 2).

Примѣчаніе. Близокъ къ *Dothidea halepensis* COOKE [3]) (на листьяхъ *Pinus halepensis* MILL.), съ которымъ я, однако, затрудняюсь отождествить свой грибъ въ виду неполноты діагноза COOKE'а и различія въ хозяевахъ.

Descriptio. Stromatibus praecipue epiphyllis, orbicularibus vel elongatis, 250—450 μ (—1 mm.) longis, 250—300 μ latis, 125—150 μ altis, nigris, loculis 1—2 (—3) globosis, 80—100 μ diam. (fig. 1). Ascis cylindraceo-clavatis, brevissime pedicellatis, 50—60 × 12,5—15 μ, aparaphysatis, sporis brunneis, uniseptatis, deorsum acuminatis, 13—15 × 6—7,5 μ, biseriatis (fig. 2).

Hab. in fol. viv. *Taxi baccatae* LINN., Transcaucasia, Abchazia, Tsebelda, II. 914, lg. G. WORONOW.

Observatio. *Dothidea halepensis* COOKE proxima, sed non satis nota, praeterea hospite differt.

22. **Scirrhia rimosa** (ALB. et SCHW.) FKL.—На влагалищахъ листьевъ *Phragmites communis* TRIN. Distr. Areš, Geok-tapa, lg. A. SCHELKOVNIKOV.

23. **Scirrhia striaeformis** NIESSL.—На стебляхъ *Arundo Donax* LINN. (ster.) Abchazia, Gagry, 2. III. 914 (B.).

24. **Rhopographus Zeae** PAT.—На сухихъ стебляхъ *Zea Mays* LINN. Abchazia, Tsebelda, VII. 914 (B.).

25. **Phyllachora Glaziovii** P. HENN.?—На живыхъ листьяхъ *Dioscorea caucasica* LIPSKY. Krasnaja Polana distr. Soči, 8. VII. 901, lg. HRYNIEVECKI.

Примѣчаніе. Стромы очень мелкія, діам. въ 180—360 μ, округлыя, выпуклыя, двусторонніѧ, разсыпанныя по всей поверхности листьевъ, построенныя изъ крупно-клѣточной буровато-чер-

---

[3]) COOKE, M. Undescribed fungi in the Kew Herbarium. Grevillea, VIII, 1875, p. 35. См. также SACCARDO, Sylloge fungorum, II, p. 642.

ной ложной паренхимы; пятенъ на листѣ не образуется. Стромы стерильныя, по облику напоминаютъ *Ph. Glaziovii* у P. HENNINGS'а [4]).

26. Phyllachora Setariae SACC.—На листьяхъ *Setaria glauca* P.-B. (steril.) Abchazia, Tsebelda, 27. IX. 913 (B.).

27. Dothidella betulina (FR.) SACC.—На листьяхъ *Betula* sp. Distr. Ardahan, pr. Mšech, 24. IX. 902, lg. K. SATUNIN.

Naetrocymbeaceae.

28. Zukalia setosa WORONICHIN. [5]).—На листьяхъ *Ilex Aquifolium* LINN. Abchazia, Tsebelda, II. 914 (perith. steril.); mons Apianča, 2000' ca., 14. IX. 908 (perith. ster.) (B.).

Sphaeriaceae.

29. Leptospora ovina (PERS.) FKL.—На гниломъ стволѣ. Abchazia, Petskir, VII. 914; на корѣ *Tilia,* Abchazia, Tsebelda, 24. VIII. 914 (B.).

30. Lasiosphaeria hispida (TODE) FKL.—На гниломъ сучкѣ. Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

31. Rosellinia Aquila (FR.) DE NOT.—На вѣтвяхъ *Alnus glutinosa* GAERTN. Abchazia, Tsebelda, 4. II. 914 (B.).

Mycosphaerellaceae.

32. Stigmatea Robertiani FR.—На листьяхъ *Geranium Robertianum* LINN. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 28. IX. 913 (B.).

33. Mycosphaerella Alsines (PASS.) (=*Sphaerella Alsines* PASS.). —На увядшихъ листьяхъ *Minuartia* sp. Prov. Elisavetpol, mons Käpaz, (10.000' ca.), 25. VII. 908, lg. A. SCHELKOVNIKOV.

34. Mycosphaerella punctiformis (PERS.) SCHROET.—На листьяхъ *Fagus orientalis* LIPSKY. Abchazia, Tsebelda, II. 914; на листьяхъ *Corylus Avellana* LINN., Abchazia, Tsebelda, 4. II. 914; на листьяхъ *Juglans re*[illegible] LINN., Abchazia, Tsebelda, 4. II. 914 (B.).

---

[4]) HENNINGS, P. Fungi brasilienses. Beiblät. zu d. Botan. Ja[illegible]ber. Bd. 15, Heft 2, 1892, p. 15.

[5]) Воронихинъ, Н. О грибкахъ, обусловливающихъ образованіе «черни» на листьяхъ древесныхъ породъ въ Сочинскомъ округѣ. Тр. Бюро по прикл. ботан., 1915, стр. 788.

35. **Mycosphaerella Tassiana** (De Not.) Johans.—На сухихъ листьяхъ *Arthraxon cilare* P. Beauv.—Aбchazia, Jurjevskoje (Tseбelda) 27. IX. 913 (B.).

Примѣчаніе. Перитеціи 75—105 μ діам., сумки 45—50×12—15 μ, споры 20—22×4,5—6 μ.

36. **Mycosphaerella Viburni** (Ntke) Schroet.—На листьяхъ *Viburnum Opulus* Linn. Aбchazia, Jurjevskoje (Tseбelda) 6. II. 914 (B.).

37. ***Polysporella Woronowii*** Woronichin nov. gen. et sp.—На стебляхъ *Dianthus crinitus* Boiss., soc. *Falcisporae Woronowii* nov. sp. Distr. Kaghyzman, Novo-Nikolajevka, 7. VI. 913 (B.).



Рис. 3. *Polysporella Woronowii* gen. et spec. nov. Сумки и споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Перитеціи разсыпанные по субстрату, погруженные, позже выступающіе изъ-подъ эпидермиса, приплюснутые, шир. 120—150 μ, выс. 75—90 μ, со стѣнками изъ крупныхъ многоугольныхъ паренхимныхъ клѣтокъ, діам. около 12—15 μ. Сумки овальныя, съ сильно утолщенной на вершинѣ оболочкой, пронизанной выводнымъ каналомъ, сидячія, 60—67×30—32 μ, легко разбухающія, безъ парафизъ (рис. 3). Количество споръ въ сумкахъ, наблюдавшееся мною, было 24—27 (вѣроятно ихъ 32), онѣ одноклѣтныя, вытянуто-яйцевидныя, сначала безцвѣтныя, затѣмъ свѣтло-буроватыя, 20—22×7—8 μ.

Примѣчаніе. Родъ *Polysporella* долженъ быть поставленъ рядомъ съ родомъ *Muellerella* Hepp, отъ котораго отличается главнымъ образомъ біологически.

Descriptio. Peritheciis sparsis, immersis, dein ex epidermide erumpentibus, complanatis, 120—150 μ latis, 75—90 μ altis, contextu parenchymatico ex cellulis polygonis, 12—15 μ diam. Ascis ovalibus, apice incrassatis, sessilibus, 60—67×30—32 μ, aparaphysatis, 24—27 (an 32?)-sporis. Sporis unicellularibus, primo hyalinis, dein dilute-brunneis, elongato-ovatis, conglobatis, 20—22×7—8 μ (fig. 3).

Hab. in caulibus *Dianthi criniti* Boiss. soc. *Falcisporae Woronowii* Woronichin sp. nov. Distr. Kaghyzman, Novo-Nikolaevka, 7. VI. 913, lg. G. Woronow.

Observatio. Genus *Muellerella* Hepp proximum, sed proprie lichenicolum.

Pleosporaceae.

38. **Didymella exigua** (Niessl) Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Verbena officinalis* Linn. Abchazia, Jurjevskoe, 5. II. 914 (B.).

39. **Metasphaeria hyalospora** Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Zea Mays* Linn. Abchazia, Jurjevskoje, 5. IX. 908 (B.).

Примѣчаніе. Сумки 100—105×13—14 μ, споры 27—30×4,5—6 μ, съ 6 перегородками, безцвѣтныя.

40. **Leptosphaeria Artemisiae** (Fkl.) Auersw.—На сухихъ стебляхъ *Artemisia fragrans* Willd. Tiflis, Hortus Botanicus, 30. VII. 908 (B.).

41. **Leptosphaeria aucta** Niessl.—На корѣ *Ficus Carica* Linn. Abchazia, Tsebelda, 24. VIII. 913 (B.).

Примѣчаніе. Сумки 90×13 μ; споры слегка согнутыя, 37—45×5—6 μ, съ 6 перегородками, 3-я клѣтка шире остальныхъ, въ 2—4 ряда въ сумкѣ. Тождественъ съ гербарными образцами *L. aucta* Niessl у Krieger, Fungi saxon., № 177[illegible] до сихъ поръ грибокъ былъ указанъ только [illegible] *Clematis*.

42. **Leptosphaeria clivensis** (Berk. et Br.) Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Centranthus longiflorus* Stev. Tiflis, Hortus Botanicus, 31. VII. 913 (B.); на стебляхъ *Eryngium giganteum* M. Bieb. Bakuriani, 22. I. 915

(lg. W. Kozlowsky); на сухихъ стебляхъ *Peucedanum caucasicum* C. Koch. Abchazia, Jurjevskoje, 13. IX. 908 (B.).

43. Leptosphaeria Doliolum (Pers.) Ces. et De Not.—На сухихъ стебляхъ *Senecio latilobus* Ledb., Abchazia, Jurjevskoje 13. IX. 908; 2. III. 914; на сухихъ стебляхъ *Serratula quinquefolia* M.B., Jurjevskoje, 6. II. 914 (B.).

44. Leptosphaeria helminthospora (Ces.) De Not.—На сухихъ стебляхъ *Artemisia fragrans* Willd. Tiflis, circa Hortum Botanicum, 14. VII. 912 (B.).

Примѣчаніе. Сумки 120—150×13—14 μ, булавообразныя, споры 30—45×7,5—10 μ, съ (5)—7 перегородками, бурыя, съ перетяжками у перегородокъ. Схожа съ описан. и изобр. у Berlese, Icones Fungorum I, 1894, p. 82, tab. 74, fig. 1.

45. Leptosphaeria Rusci (Wallr.) Sacc.—На листьяхъ *Ruscus Hypophyllum* Linn., Tiflis, Hortus Botanicus, 6. VII. 908 (B.).

46. Ophiobolus fruticum (Rabh.) Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Ononis hircina* Jacq. Abchasia, Tsebelda, VII. 914 (B.)

47. Pleospora herbarum (Pers.) Rabh.—На сухихъ стебляхъ *Galium erectum* Huds. Tiflis, Hortus Botanicus, 31. X. 913 (B.); на сухихъ стебляхъ *Bupleurum falcatum* Linn. Mons Mašuk, prov. Terek, 14. VIII. 906, lg. D. Litvinov; на сухихъ стебляхъ *Zygophyllum Fabago* Linn. Tiflis, 18. VI 908 (B.); на стебляхъ *Papaver monanthum* Trautv.; distr. Surmalu, mons Perli-dagh, 9. VI. 913 (B.); на сухихъ стебляхъ *Seseli ponticum* Lipsky, Tiflis, Hortus Botanicus; 26. X. 913 (B.).

48. Pleospora herbarum (Pers.) Rabh.

f. **microspora** Sacc.—На черешкахъ *Astragalus atropurpureus* Boiss. Distr. Kaghyzman, Demir-kapu, 4. VI. 913 (B.).

Примѣчаніе. Перитеціи 170—200 μ діам., сумки 65—75×18—20 μ, споры 22×10—12 μ.

49. Pleospora chlamydospora Sacc.—На сухихъ черешкахъ *Astragalus* sp. Distr. Kaghyzman, Zorab-chan-čaj, 4. VI. 913 (B.).

Примѣчаніе. Сумки 150—160×30 μ, споры 35–37×15—18 μ.

50. **Pleospora Tragacanthae** Rabh.—На сухихъ черешкахъ *Astragalus* sp. Distr. Kaghyzman. Zorab-chan-čaj, 4. VI. 913 (B.).

Примѣчаніе. Перитеціи 300—400 μ діам., покрытые волосками, сумки 110—120×22—30 μ, споры 32—37×13,5—15 μ.

Gnomoniaceae.

51. **Mamiania fimbriata** Ces. et De Not.—На листьяхъ *Carpinus Betulus* Linn. Abchazia, Petskir, 3. IX. 908; mons Apianča, (1800' ca.), 4. X. 908 (B.).

52. **Gnomonia amoena** (Nees) Ces. et De Not.—На листьяхъ *Corylus Avellana* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 4. II. 914 (B.).

53. **Gnomonia errabunda** (Rabh.) Auersw.—На листьяхъ *Carpinus Betulus* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 4. II. 914 (B.).

54. **Gnomonia setacea** (Pers.) Ces. et De Not.—На листьяхъ *Quercus iberica* Stev. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 4. II 914 (B.).

55. **Gnomonia** sp. steril.—На листьяхъ *Corylus Avellana* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 10. IX. 908 (B.).

Clypeosphaeriaceae.

56. **Anthostomella eliminata** (B. et C.) Sacc.—На стебляхъ *Smilax excelsa* Linn. Abchazia, Petskir, 4. IX. 908 (B.).

Valsaceae.

57. **Anthostoma mortuosum** (Ell.) Sacc.—На сухихъ стебляхъ *Psoralea palaestina* Gouan. Abchazia, Tsebelda, 10. XII. 912 (B.).

Примѣчаніе. Строма въ корѣ, безцвѣт[illegible] ная, чернѣющая надъ устьицами перитеціевъ; п[illegible] ритеціи 450—630 μ шир. и 360—540 μ выс., [illegible] очень короткимъ устьицемъ; сумки 100—110× 8—9 μ, споры 13,5—15×6—7 μ.

58. **Valsa salicina** (Pers.) Fr.—На вѣтвяхъ *Salix* sp. Tiflis, Hortus Botanicus, 31. X. 913 (B.).

59. **Fenestella Ephedrae** (Sacc.) Rehm [6]).—На сухихъ стебляхъ *Ephedra procera* Fisch. et Mey. Tiflis, circa Hortum Botanicum (B.).

Примѣчаніе. Перитеціи діам. въ 0,5—1 милл., частью собранные вмѣстѣ, частью одиночные; сумки 180—210×18—22 μ, споры съ 6—7 поперечными и 2—3 продольными перегородками, удлиненныя, на концахъ закругленныя, 30—32×12—13.5 μ, однорядныя (только въ верхней части двурядныя). Нѣсколько напоминаетъ по описанію *Cucurbitaria elongata* (Fr.) Grev., отличаясь размѣрами сумокъ и споръ.

Diatrypaceae.

60. **Calosphaeria pusilla** (Wahl.) Karst.
subsp. **ciliatula** (Fr.) Karst.—На вѣтвяхъ *Prunus cerasifera* Ehrh. (=*P. divaricata* Ledb.). Abchazia, Tsebelda, 24. VIII. 914 (B.).

Melogrammataceae.

61. **Botryosphaeria Berengeriana** De Not.—На сухихъ вѣтвяхъ *Ilex Aquifolium* Linn. Abchazia, Petskir, VII. 914; на сухихъ вѣтвяхъ *Ampelopsis quinquefolia* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus, 28. III. 913 (B.).

Примѣчаніе. Въ образцахъ съ *Ampelopsis* въ полостяхъ стромы зрѣлыхъ сумокъ не найдено; между зачатками сумокъ встрѣчаются споры типа *Macrophoma*, безцвѣтныя, одноклѣтныя, вытянуто-яйцевидныя или веретенообразныя, иногда неравнобокія, 15—20×5—6 μ.

62. **Melogramma Bulliardi** Tul.—На корѣ *Fagus orientalis* Lipsky. Abchazia, Petskir, 2. X. 913; на вѣтвяхъ лиственнаго дерева, Abchazia, Petskir, VIII. 908 (B.).

63. ***Melogramma quercinum*** Woronichin, sp. nov.—На вѣтвяхъ *Quercus iberica* Stev. Abchazia, Tsebelda, 6. II. 914 (B.).

Описаніе. Стромы черно-бурыя, подушкообразныя, діам. въ 1—2 милл., разсыпанныя по

---

[6]) Rehm H. *Ascomycetes* novi. Annal. mycol., 1913, p. 401.

корѣ, прорывая перидерму; перитеціи въ 1 рядъ въ верхнихъ слояхъ стромы, выступающіе, діам. въ 180—270 μ, на вершинѣ большею частью переходящіе въ носикъ, длиной до 100 μ. Сумки цилиндрическія, на вершинѣ закругленныя, книзу утончающіяся, 100—120×7 μ, съ многочисленными нитевидными парафизами, толщ. въ 1 μ (рис. 4). Споры веретенообразныя, съ перетяжками на перегородкахъ, 20—22×4,5—5 μ, безцвѣтная, съ 3 - 5 перегородками, двурядныя (рис. 5).



Рис. 4. *Melogramma quercinum* sp. nov. Сумка со спорами и парафиза. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Рис 5. *Melogramma quercinum* sp. nov. Споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Примѣчаніе. Отъ *M. ferrugineum* Ces. et De Not. [7]) отличается размѣрами споръ.

Descriptio. Stromatibus pulvinatis, brunneo-nigris, sparsis, e peridermate prorumpentibus, 1—2 mm. diam., peritheciis parte superiore stromatis unistratosis, prominulis, 180—270 μ diam., ostiolo usque ad 100 μ alto. Ascis cylindraceis, apic rotundatis, deorsum coartatis, 100—120×7 μ, par physatis (fig. 4). Sporis fusoideis, hyalinis, 3—5-s tatis, ad septa constrictis, 20—22×4.5—5 μ, biseriatis (fig. 5).

Hab. in ramulis *Quercus ibericae* Stev. Abchazia, Tsebelda, 6. II. 914, lg. G. Woronow.

[7]) Saccardo, Sylloge fungorum II, p. 361, sub *Sillia*.

Observatio. *Melogramma ferrugineum* Ces. et. De Not. differt magnitudine sporarum.

Xylariaceae.

64. **Hypoxylon coccineum** Bull.—На корѣ. Abchazia, mons Apianča, IX. 908; на корѣ *Carpinus Betulus* Linn. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).
65. **Hypoxylon fuscum** (Pers.) Fr.—На корѣ *Fagus orientalis* Lipsky. Abchazia, Petskir, 2. X. 913; на вѣтвяхъ лиственнаго, Petskir, VIII. 908 (B.).
66. **Hypoxylon rubiginosum** (Pers.) Fr.—На корѣ *Carpinus Betulus* Linn. Abchazia, Petskir, 2. XI. 913 (B.).
67. **Xylaria Hypoxylon** (Linn.) Grev.—Abchazia, mons Apianča, IX. 908 (B.).

BASIDIOMYCETES.

Ustilaginaceae.

68. **Ustilago Panici-glauci** (Wallr.) Wint.—Въ завязяхъ *Setaria glauca* P.B. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 27. IX. 913 (B.).
69. **Ustilago utriculosa** (Nees) Ung.—Въ завязяхъ *Polygonum lapathifolium* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 27. IX 913 (B.).

Melampsoraceae.

70. **Melampsora** sp. II.—На листьяхъ *Salix Capraea* Linn. Abchazia, Tsebelda, 4. IX. 908 (B.).
71. **Melampsoridium betulinum** (Pers.) Kleb. II.—На листьяхъ *Betula* sp. Prov. Tiflis, distr. Gori, pag. Tsichisdžvari, 23. VIII. 913, lg. L. Mlokosievič.

Pucciniaceae.

72. **Gymnosporangium clavariaeforme** (Jacq.) D.C. I.—На плодахъ и листьяхъ *Crataegus melanocarpa* C.A. Mey. Svanetia, prope p. Mestia, 5000'—7000', 27. VII. 911. lg. A. Schelkovnikov.
73. **Uromyces caryophyllinus** (Schr.) Wint. III.—На листьяхъ *Acanthophyllum squarrosum* Boiss. Prov. Erivan, distr. Nachičevan, circa Džulfa, 22. V. 914 (B.).

74. **Uromyces Fabae** (Pers.) D.C. II, III.—На листьяхъ *Lathyrus vernus* Bernh. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.)
75. **Uromyces Pisi** Wint. III.—На листьяхъ *Lathyrus tuberosus* Linn. Prov. Erivan distr. Novo-Bajazed, ad. p. Zod, 17. VII. 905, lg. A. Schelkovnikov.
76. **Uromyces striatus** Schroet. II.—На листьяхъ *Medicago lupulina* Linn. Daghestania, Temir-chan-šura, 20. VIII. 913, lg. N. Pastuchov.
77. **Uromyces tinctoriicola** P. Magn. III.—На листьяхъ *Euphorbia Gerardiana* Jacq. Tiflis, Hortus Botanicus, 10. IX. 909, lg. E. Koenig.
78. **Puccinia Centaureae** D.C. (typi *P. C. Jaceae* Ott.) II.—На листяхъ *Centaurea salicifolia* M. Bieb. Abchazia, Tsebelda, 1. XI. 913 (B.).

    Примѣчаніе. Уредоспоры съ 2 порами.
79. **Puccinia chondrillina** Bub. et Syd. III.—На стебляхъ *Chondrilla juncea* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus. 31. X. 913 (B.).
80. **Puccinia Circaeae** Pers.—На листьяхъ *Circaea lutetiana* Linn. Abchazia, Jurjevskoje, 23. IX. 913 (B.).
81. **Puccinia coronata** Cda. III.—На листьяхъ *Brachypodium pinnatum* P. Beaub. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 2. II. 914 (B.).
82. **Puccinia coronifera** Kleb. II, III (soc. *Darluca filum* Biv.). —На листьяхъ *Glyceria arundinacea* Kunth. Alagir, prov. Terek, VII. 900, lg. B. Markovicz.
83. **Puccinia Epilobii-tetragoni** (D.C.) Wint. II, III.—На листьяхъ *Epilobium hirsutum* Linn. Daghestania, Temir-chan-šura, 20. VIII. 910, lg. N. Pastuchov.
84. **Puccinia Festucae** Plowr. III.—На живыхъ листьяхъ *Festuca montana* MB. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 6. II. 914 (B.).
85. **Puccinia glumarum** (Schum.) Er. et Henn.—На стебляхъ *Hordeum crinitum* Linn. Distr. Lenkoran, 12. V[illegible] 906, lg. A. Schelkovnikov.
86. **Puccinia Graminis** Pers. III.—На стебляхъ *Secale cereale* Linn. Bakuriani, 22. I. 915, lg. W. Kozlowsky.
87. **Puccinia Hariotii** Lagerh. III.—На листьяхъ *Stachys inflata* Benth. Prope Džulfa, prov. Erivan distr. Nachičevan, 17. V. 914 (B.).

Примѣчаніе. Обнаружены исключительно телейтоспоры, какъ на верхней, такъ и на нижней поверхности листьевъ.

88. **Puccinia Petroselini** (D.C.) Lindr. II, III.—На листьяхъ *Ligusticum alatum* Spreng. Pseašcho distr. Soči, 28. VII. 912, lg. N. Pastuchov.

Примѣчаніе. Телейтоспоры на нижней сторонѣ листьевъ, 30—50×22—24 μ, уредоспоры 30—37×22—27 μ, съ 3 порами и оболочкой, утолщенной на вершинѣ до 6—7 μ. На *L. alatum* Spreng. Lindrot.[8]) указываетъ *P. aphanicondra* Lindr.; послѣдняя найдена въ Турецкой Арменіи и очень сходна съ *P. Petroselini*.

89. **Puccinia Picridis-strigosae** Syd.—На листьяхъ *Picris* sp. Circa Ordubad prov. Erivan, distr. Nachičevan, 19. V. 914 (B.).

Примѣчаніе. Телейтоспоры въ 37—40×22—27 μ, съ гіалиновой ножкой 30—80 μ длиной и неясной точечной скульптурой; стѣнки темнобурыя, толщиной до 2 μ. Сорусы на обѣихъ поверхностяхъ листьевъ и на стеблѣ

90. **Puccinia pulvinata** Rabh.—На *Acantholepis orientalis* D.C. Circa Džulfa, prov. Erivan, distr. Nachičevan, 22. V. 914 (B.).

Примѣчаніе. Телейтоспоры (36)—45—50(—56)×(18)—22—30 μ, съ очень тонкой, легко отрывающейся ножкой, длиной до 120 μ. Эписпорій толщиной до 3 μ, гладкій. Отъ *P. pulvinata* Rabh. отличается слегка меньшими размѣрами телейтоспоръ.

91. **Puccinia punctata** Link.—На сухихъ стебляхъ *Galium Aparine* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 6. II. 914 (B.).

92. **Puccinia simplex** (Körn.) Er. et Henn. III.—На стебляхъ *Hordeum vulgare* Linn. Prope Vladikavkaz, prov. Terek, 6. IX. 908, lg. E. Koenig.

93. **Puccinia Taraxaci** (Rebent.) Plowr. II, III.—На *Taraxacum vulgare* Schr., Abchazia, Tsebelda, 2. X. 913 (B.).

---

8) Sydow P. et H. Monographia *Uredinearum*, gen. *Puccinia*, 1904. p. 394.

94. **Puccinia tinctoriae** P. Magn. III.—На листьяхъ *Serratula quinquefolia* M.B. Prope Kodžory, prov. Tiflis, 12. VIII. 912, lg. G. Nevodovski.

95. **Phragmidium albidum** (Kuehn.) Ludw. II, III.—На листьяхъ *Rubus* sp. Abchazia, Petskir, 2, X. 913; Jurjevskoje (Tsebelda), 27. IX. 913 (B.).

Dacryomycetaceae.

96. **Calocera cornea** (Batsch) Fr.—На букѣ (*Fagus orientalis* Lipsky). Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

Thelephoraceae.

97. **Stereum hirsutum** (Willd.) Pers.—На вѣткахъ лиственнаго дерева. Abchazia, Petzkir, VIII. 908 (B.).

Clavariaceae.

98. **Typhula ovata** (Pers.) Schroet.—На вѣтвяхъ *Evonymus europaeus* Linn. Abchazia, Tsebelda, 24. VIII. 913 (B.).

Hydnaceae.

99. **Hydnum cirrhatum** Pers.—На букѣ (*Fagus orientalis* Lipsky). Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

100. **Irpex lacteus** Fr.—На дубѣ (*Quercus iberica* Stev.) Abchazia, Tsebelda, 14. XII. 912 (B.).

Polyporaceae.

101. **Merulius Corium** (Pers.) Fr.—На стволѣ *Hedera colchica* C. Koch. Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

102. **Poria ferruginosa** (Schrad.) Fr.—На *Buxus sempervirens* Linn. Abchazia, Petzkir, 2. X. 913 (B.).

103. **Poria mucida** (Pers.) Fr.—На *Carpinus Betulus* Linn. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

104. **Fomes fomentarius** Fr.—На древесномъ стволѣ. Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

105. **Polystictus radiatus** (Sow.) Fr.?—На гниломъ пнѣ *Fraxinus excelsior* Linn. Abchazia, Petskir, VII. 914 (B.).
Примѣчаніе. Ресупинатная форма.

106. **Polystictus versicolor** (Linn.) Fr.—На гниломъ пнѣ. Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

107. **Polystictus zonatus** Fr.—На пнѣ. Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

108. **Daedalea quercina** Pers.—На дубѣ (*Quercus iberica* Stev.). Abchazia, Petskir, 4. X. 908 (B.).

Agaricaceae.

109. **Pleurotus ostreatus** Fr.—На мертвомъ стволѣ *Ulmus montana* Sm. Tiflis, Hortus Botanicus, 14. XII. 914. lg. G. Kuške.

110. **Pleurotus salignus** Pers.—На стволѣ *Salix* sp. Tiflis, Hortus Botanicus, 14. XII. 914. lg. G. Kuške.

Phallaceae,

111. **Ithyphallus imperialis** Jacz.—Tiflis, Hortus Botanicus, IX. 913, lg. E. Koenig.

Tulostomataceae.

112. **Tulostoma mammosum** Fr.—Tiflis, 9. III. 908, lg. D. Pagirev.

FUNGI IMPERFECTI.

SPHAEROPSIDALES.

Sphaerioidaceae.

113. **Phyllosticta boldensis** C. Mass.—На листьяхъ *Paeonia* sp. cult. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 29. IX. 913 (B.).

Примѣчаніе. Пикниды—90—180 μ, споры 4—5×1 μ. Пятна почти черныя, захватывающія почти всю листовую пластинку.

114. **Phyllosticta Capparidis** Sacc. et Speg.—На живыхъ листьяхъ *Capparis spinosa* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus, 20. VIII. 908, lg. E. Koenig.

115. **Phyllosticta Caricae** C. Mass.—На живыхъ листьяхъ *Ficus Carica* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 18. IX. 908 (B.).

116. **Phyllosticta Digitalis** Bell.—На листьяхъ *Digitalis ferruginea* Linn. Ananur, distr. Dušet, 28. VII. 908, lg. Paramonov.

117. ***Phyllosticta dioscoreina*** Woronichin sp. nov.—На листьяхъ *Dioscorea caucasica* Lipsky, Abchazia, Petskir, 2. X. 913, soc. *Hendersonia Jaczewskii* Woronich. et G. Woronow (B.).

Описаніе. Образуетъ на листьяхъ мелкія, діам. въ 2—4 милл., угловатыя, ограниченныя нервами пятна, почти черныя. Пикниды шаровидныя или приплюснутыя сверху, діам. въ 60—90 μ, большею частью съ сосочковиднымъ устьицемъ, паренхимныя, на обѣихъ поверхностяхъ листовой пластинки. Споры обильныя, склеенныя, почти шаровидныя, діам. въ 1—1,5 μ.

Descriptio. Maculis fere nigris, minutissimis, diam. 2—4 mm., angulatis, nervis folii limitatis. Pycnidiis globosis vel complanatis, diam. 60—90 μ, amphigenis, parenchymaticis, papillatis. Sporulis copiosis, conglutinatis, fere globosis, unicellularibus, diam. 1—1,5 μ.

Hab. in foliis vivis *Dioscoreae caucasicae* Lipsky, soc. *Hendersonia Jaczewskii* Woronichin et G. Woronow nov. sp. Abchazia, Petskir, 2. X. 913, lg. G. Woronow.

118. **Phyllosticta maculiformis** Sacc.—На листьяхъ *Castanea sativa* Mill. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 2. X. 913 (B.).

Примѣчаніе. Пикниды діам. ок. 150 μ, споры 3—4×1 μ.

119. **Phyllosticta Pterocaryae** Thuem.—На живыхъ листьяхъ *Pterocarya fraxinifolia* Spach. Distr. Lenkoran, 27. VII. 906, lg. A. Schelkovnikov.

Примѣчаніе. Пятна округлыя, діам. въ 3—4 mm., бѣловатыя, съ бурой каймой. Пикниды малочисленныя, діам. въ 90—150 μ, на верхней поверхности пятенъ; споры овальныя, 5—6×3 μ.

120. **Phyllosticta staphyleicola** Oud.—На живыхъ листьяхъ *Staphylea colchica* Stev. Abchazia, Petskir, 2. X. 913 (B.).

Примѣчаніе. Пятна сѣроватыя или буроватыя, иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ, нерѣзкихъ очертаній, діам. въ 3—4 mm., обычно сли-

вающіяся вмѣстѣ и занимающія всю листовую пластинку, которая становится мраморной. Пикниды на нижней поверхности листа, большей частью шаровидныя, діам. въ 60—70 μ, или слегка приплюснутыя сверху, паренхимныя. Споры палочкообразныя, слегка утолщенныя на концахъ, 5—6×1 μ.

121. ***Phyllosticta tamicola*** Woronichin, sp. nov. На увядающихъ листьяхъ *Tamus communis* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 29. IX. 913 (B.).

Описаніе. Пятна округлыя или угловатыя, сѣровато-черныя, діам. ок. 2—5 mm. Пикниды на нижней поверхности листьевъ, 60—75 μ діам., споры палочковидныя, 3×1 μ.

Descriptio. Maculis griseo-nigris, orbicularibus vel angulatis, diam. usque ad 2—4 mm. Peritheciis hypophyllis, globosis, parenchymaticis, 60—75 μ diam., sporis bacillaribus, 3×1 μ.

Hab. in foliis languidis *Tami communis* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 29. IX. 913, lg. G. Woronow.

122. Macrophoma Candollei (Berk. et Br.) Berl. et Vogl.— На сухихъ листьяхъ *Buxus sempervirens* Linn. Abchazia, Petskir, 28. IX. 913 (B.).

Примѣчаніе. Ширина пикнидъ на разрѣзѣ около 220—250 μ, высота 160—180 μ; споры 27—30×8—9 μ.

123. ***Macrophoma Choisyae*** Woronichin sp. nov.—На увядающихъ листьяхъ *Choisya ternata* H. B. et K. Batum, 23. IX. 913, lg. G. Woronow.



Рис. 6. *Macrophoma Choisyae* sp. nov. Споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Пятенъ на листьяхъ нѣтъ, пикниды располагаются на нижней поверхности пожелтѣвшихъ концовъ листьевъ, погруженныя, крупно псевдопаренхимныя, діам. въ 150—190 μ. Споры удлиненныя, слегка заостренныя на концахъ, безцвѣтныя, 22—27×7,5 μ (рис. 6).

Descriptio. Maculis nullis, peritheciis in

extremis laminis foliorum languescentium, hypophyllis, parenchymaticis, 150—190 μ diam. Sporis elongatis, apicibus acuminatis, hyalinis, 22—27×7,5 μ (fig. 6).

Hab. in foliis languidis *Choisyae ternatae* H.B. et K. Batum, 23. IX. 913, lg. G. Woronow.

124. Macrophoma cylindrospora (Desm.) Berl. et Vogl.—На листьяхъ *Hedera colchica* C. Koch. Abchazia, Tsebelda, 2. X. 913, soc. *Vermicularia trichella* Fr. (B.).

Примѣчаніе. Отъ описанія у Allescher [9]) отличается почти сидячими спорами.

125. *Macrophoma diospyricola* Woronichin sp. nov.—На вѣтвяхъ *Diospyros Lotus* Linn. Abchazia, Tsebelda, 10. XII. 912, lg. G. Woronow.

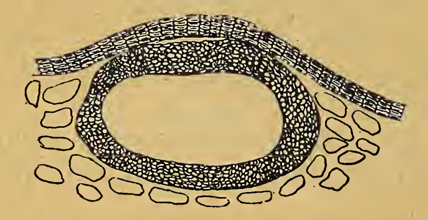


Рис. 7. *Macrophoma diospyricola* sp. nov. Разрѣзъ черезъ пикниду. Увел. ок. 65. (Ориг. рис.).

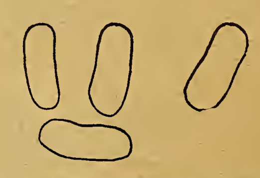


Рис. 8. *Macrophoma diospyricola* sp. nov. Споры. Увел. 400. (Ориг. рис.).

Описаніе. Покрываетъ поверхность коры частыми бугорками, занимающими большіе участки субстрата. Пикниды подъ перидермой, выс. въ 300—350 μ, шир. въ 360—500 μ, съ сосочковиднымъ устьицемъ, толстостѣнныя, (рис. 7). Конидіеносцы палочкообразные, длиной въ 15—20 μ, безцвѣтные; споры безцвѣтныя, одноклѣтныя, эллиптическія, съ округлыми концами, 30—36×10—12 μ (рис. 8).

Примѣчаніе. Отъ *Macrophoma Diospyri* Earle [10]) отличается размѣромъ споры.

Descriptio. Peritheciis copiosis, peridermate tectis, 310—350 μ altis, 360—500 μ latis, pa-

[9]) Allescher, Pilze in Rabenh. Krypt. Flora Deutsch., Oesterr. und d. Schweiz, Bd. I, Abth. VI, Leipzig, 1901, p. 365—366.

[10]) Cp. Saccardo, Sylloge fungorum, XIV, p. 890.

pillatis, contextu parenchymatico crasso (fig. 7). Conidiophoris bacillaribus, hyalinis, 15—20 μ longis, sporis ellipticis, apicibus rotundatis, hyalinis, 30—36×10—12 μ (fig. 8).

Hab. in ramulis *Diospyri Loti* LINN. Abchazia, Tsebelda, 10. XII. 912, lg. G. WORONOW.

Obs. *Macrophoma Diospyri* EARLE differt magnitudine sporarum.

126. Macrophoma Heraclei DA CAMARA.—На сухихъ стебляхъ *Heracleum pubescens* M.B. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 5. II. 914 (B.); на стебляхъ *Siler trilobum* CR. Abchazia, Petskir, 5. IX. 908 (B.).

Примѣчаніе. Въ образцахъ на *Heracleum* пикниды діам. въ 225—270 μ, споры 18—22×6—7 μ, вытянутыя, часто неравнобокія, тупыя, суживающіяся къ концамъ.

Въ образчикахъ на *Siler* пикниды 120—180 μ діам., споры 18—22×6—7 μ. Въ обоихъ случаяхъ пикниды густо усѣиваютъ большіе участки стеблей.

127. Aposphaeria difformis SACC.—На древесинѣ *Betula alba* LINN. Abchazia, distr. Soči, mons Riuchva, 7000', 27. VII. 912 (B.).

Рис. 9 *Aposphaeria difformis* SACC. Два конидіеносца и споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Примѣчаніе. Пикниды поверхностныя, углистыя, шаровидныя или коническія, до 1/2 mm. въ діаметрѣ. Споры овальныя, безцвѣтныя, съ 1—2 каплями въ содержимомъ, 3×2 μ; конидіеносцы нитевидно-палочкообразные, 6—8×2 μ, или слегка коническіе, толщиной у основанія до 3—3,5 μ, безцвѣтныя (рис. 9).

Грибъ сходенъ съ описаніемъ у ALLESCHER [11]), отличаясь субстратомъ.

128. ***Phomopsis Choisyae*** WORONICHIN sp. nov.—На отмершихъ листьяхъ *Choisya ternata* H. B. et K. Batum, 23. IX. 913, lg. G. WORONOW.

Описаніе. Пикниды на нижней поверхности листьевъ, плоскія, склероціальныя, высотой

[11]) ALLESCHER, Pilze in RABENH. Krypt. Deutschl, Oesterr. u d. Schweiz, Bd. I, Abth. VI, p. 396.

въ 100—150 μ, шир. 135—270 μ, со стѣнками, образующими выступы въ полость вмѣстилища въ видѣ неполныхъ перегородокъ. Споры веретенообразныя, къ основанію суженныя сильнѣе, 7—8×2 μ; конидіеносцы нитевидные, 15—20×1,5 μ.

Descriptio. Peritheciis hypophyllis, complanatis, sclerotialibus, 100—150 μ altis, 135—270 μ latis. Sporis fusiformibus, deorsum acutioribus, 7—8×2 μ; conidiophoris filiformibus, 15—20×1,5 μ.

Hab. in foliis siccis *Choisyae ternatae* H.B. et K. Batum, 23. IX. 913, lg. G. Woronow.

129. **Myxofusicoccum tumescens** (Bonn., Rouss. et Sacc.) Died. —На вѣтвяхъ *Crataegus microphylla* C. Koch. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 5. II. 914 (B.).

Примѣчаніе. Отъ описанія[12]) и образцовъ въ гербаріи Jaap, Fungi selecti exsiccati № 642 (Герб. Бюро по микол. и фитопатол.) отличается меньшей толщиной споръ (10×3—4 μ).

130. **Cytospora aurora** Mont. et Fr.—На листьяхъ *Salix Capraea* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus, 8. VIII. 908 (B.).

131. **Placosphaeria Cynodontis** Brun.—На листьяхъ *Cynodon Dactylon* Pers. Abchazia, Tsebelda, 13. IX. 908 (B.); Gagry, 2. III. 914 (B.).

132. **Coniothyrium caespitulosum** Sacc.—На вѣтвяхъ *Tamarix Hohenackeri* Bge. Tiflis, Hortus Botanicus, 26. IX. 913 (B.).

Примѣчаніе. Пикниды высотой въ 60—100 μ, шириной 100—150 μ, споры овальныя, тупыя или заостренныя, 7—9×4—5 μ, иногда почти шарообразныя, 7×6 μ, нерѣдко неравнобокія, почти безцвѣтныя.

133. **Coniothyrium ruscicolum** (Dur. et Mont.) Woronichin[13]). На кладодіяхъ *Ruscus aculeatus* Linn. Suchum-kale, III. 905 (B.).

Примѣчаніе. Споры бурыя

---

[12]) Diedicke, H. *Myxofusicoccum,* nov. gen. *Spaeropsidearum,* Annal. mycol., 1912, Vol. X, p. 71; Saccardo, Sylloge X, p. 464.

[13]) Воронихинъ, Н. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 г. Вѣстн. Тифл. Ботан. Сада, вып. 35, 1914, стр. 24.

134. Diplodina Calamagrostidis (Br.) Allesch. (soc. *Epicoccum neglectum* Desm.).—На листьяхъ *Calamagrostis Epigeios* Roth. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 5. II. 914 (B.).

135. Actinonema fagicola Allesch.—На листьяхъ *Fagus orientalis* Lipsky. Abchazia, Tsebelda. 5. IX. 908 (B.).

136. *Microdiplodia Astrodauci* Woronichin sp. nov. — На старыхъ стволикахъ *Astrodaucus orientalis* (M.B.) Drude. Tiflis, Hortus Botanicus, 28. III. 913, lg. G. Woronow.

Описаніе. Грибокъ покрываетъ частыми черными точками плодоношеній большіе участки старыхъ стеблей. Пикниды подъ эпидермисомъ, слегка приплюснутыя, выс. до 100 μ, шир. въ 140—160 μ, паренхимныя. Споры двуклѣтныя, свѣтло-оливковыя, вытянуто-яйцевидная, съ очень легкой перетяжкой на перегородкѣ, 13—15×4,5 μ; изрѣдка встрѣчаются споры съ двумя перегородками.

Descriptio. Peritheciis epidermide tectis, copiosis, leviter complanatis, usque ad 100 μ altis, 140—160 μ latis, parenchymaticis. Sporis uniseptatis rarissime biseptatis., dilute-olivaceis, elongato-ovatis, ad septa leviter constrictis, 13—15×4,5 μ.

Hab. in caulibus siccis *Astrodauci orientalis* (M.B.) Drude. Tiflis, Hortus Botanicus, 28. III. 913, lg. G. Woronow.

137. *Hendersonia Jaczewskii* Woronichin et G. Woronow sp. nov.—На листьяхъ *Dioscorea caucasica* Lipsky. Abchazia, Petskir, 2. X. 913, lg. G. Woronow.



Рис. 10. *Hendersonia Jaczewskii* sp. nov. Споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

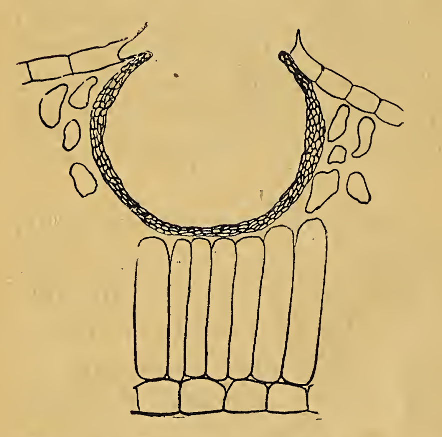
Описаніе. Пикниды на нижней поверхности листьевъ, шаровидныя, паренхимныя, 75—180 μ въ діам.; грибокъ образуетъ побурѣніе тканей листа, большею частью не рѣзко ограниченное, занимающее крупные участки листовой пластинки. Споры цилиндрическія, тупыя, иногда слегка неправильной формы, съ 2(—3) перегородками и небольшими перетяжками у нихъ, свѣтло-зеленовато-бу-

роватаго цвѣта, съ обильными мелкими каплями масла, 20—22×7 μ (рис. 10).

Descriptio. Maculis praecipue magnis, brunneis, indistincte limitatis, peritheciis hypophyllis, globosis, parenchymaticis, 75—180 μ diam., sporis cylindraceis, obtusis, saepe enormibus, 2(—3)-septatis, ad septa leviter constrictis, pluriguttulatis, dilute viridulo-brunneis, 20—22×7 μ (fig. 10).

Hab. in foliis vivis *Dioscoreae caucasicae* Lipsky. Abchazia, Petskir, 2. X. 913, lg. G. Woronow.

138. *Camarosporium Castaneae* Woronichin sp. nov.—На засохшихъ листьяхъ *Castanea sativa* Mill. Abchazia, Tsebelda, 1. X. 1913, lg. G. Woronow.



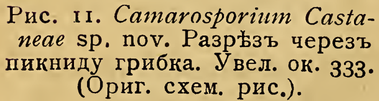


Рис. 11. *Camarosporium Castaneae* sp. nov. Разрѣзъ черезъ пикниду грибка. Увел. ок. 333. (Ориг. схем. рис.).



Рис. 12. *Camarosporium Castaneae* sp. nov. Споры. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Образуетъ на листьяхъ мелкія ок. 1 mm. въ діаметрѣ, черныя пятнышки, большею частью угловатыя или округлыя, разсыпанныя по всей пластинкѣ, нерѣдко однако скученныя. Пикниды шарообразныя, 105—120 μ въ діаметрѣ, выступающія мелкими бугорками на нижней поверхности листьевъ (рис. 11). Споры бурыя, овальныя, часто неравнобокія, искривленныя, съ смѣщенными перегородками, 12—15×7 μ; поперечныхъ перегородокъ—3, продольныхъ—1, дѣлящая двѣ среднія клѣтки (рис. 12). Споры вы-

ходятъ на поверхность листа, ложась очень мелкими черными пятнышками.

Descriptio. Maculis minutissimis, usque ad 1 mm. diam., nigris, angulatis vel orbicularibus, in tota folii lamina sparsis, saepe tamen aggregatis. Peritheciis globosis, 105—120 μ diam., hypophyllis (fig. 11). Sporis brunneis, ovalibus, saepe inaequilateris, septis 3 transversis atque 1 longitudinali cellulas medias sporarum dividente instructis, 12—15×7 μ (fig. 12).

Hab. in foliis siccis *Castaneae sativae* MILL. Abchazia, Tsebelda, 1. X. 913. lg. G. WORONOW.

139. Camarosporium Roumegueri SACC.—На листьяхъ *Anabasis aphylla* LINN. Prov. Baku, distr. Dževat, prope Adžikabul, 21. X. 912, lg. N. PASTUCHOV.

140. » var. **Kochii** SACC.—На сухихъ стебляхъ *Kochia prostrata* SCHRAD. Tiflis, Hortus Botanicus, 30. VII. 908 (B.).

Примѣчаніе. По спорамъ тождественъ съ описаніемъ у ALLESCHER [14]), отличается отсутствіемъ конидіеносцевъ.

141. Camarosporium salsolicolum WORONICHIN.—На стебляхъ *Salsola glauca* M.B. Prov. Baku, distr. Dževat, pr. Adžikabul, X. 912, lg. D. GEDEVANOV.

Примѣчаніе. Діаметръ пикнидъ 150—180 μ, споры очень неправильной формы, 15 16×9—10 μ.

142. Septoria Bidentis SACC.—На листьяхъ *Bidens tripartita* LINN. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 11. IX. 908 (B.).

143. ***Septoria Choisyae*** WORONICHIN sp. nov.—На листьяхъ *Choisya ternata* H. B. et K. Batum, 23. IX. 913 (B.).

Описаніе. Образуетъ округлыя сѣрыя пятна, діам. ок. 3—4 mm.; пикниды на нижней поверхности листьевъ, скученныя, погруженныя, паренхимныя, діам. въ 75—90 μ; споры нитевидныя, заостренныя къ концамъ, съ 1 перегородкой, 15—17×1,5 μ.

---

[14]) ALLESCHER, Pilze in RABENH. Krypt. Deutsch, Oesterr. und d. Schweiz, Bd. I, Abt. VII, p. 283.

Descriptio. Maculis orbicularibus griseis, 3—4 mm. diam.; peritheciis hypophyllis, gregariis, immersis, parenchymaticis, 15—17×1,5 μ.

Hab. in foliis vivis *Choisyae ternatae* H. B. et K. Batum, 23. IX. 913, lg. G. Woronow.

144. **Septoria Cirsii** Niessl.—На листьяхъ *Cirsium arvense* Scop. v. *incanum* Fisch. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 17. IX. 908; на листьяхъ *Serratula quinquefolia* M.B. Jurjevskoje, 27. IX. 913 (B.).

145. **Septoria Crataegi** Kickx.—На листьяхъ *Crataegus melanocarpa* M. B. Boržom, 3. VII. 887, lg. J. Akinfiev.

146. **Septoria Digitalis** Pass.—На листьяхъ *Digitalis ferruginea* Linn. Mons Alagёz, 10. VIII. 905, lg. Chociatovski; на листьяхъ *Digitalis ciliata* Trautv. Balkaria, 4000', VII. 891, lg. J. Akinfiev.

147. **Septoria Ebuli** Desm. et Rob.—На листьяхъ *Sambucus Ebulus* Linn. Abchazia, Tsebelda, 2. IX. 908 (B.).

148. **Septoria graminum** Desm.—На листьяхъ *Aegilops cylindrica* Host. Kalaus, prov. Stavropol, 26. VI. 889, lg. J. Akinfiev; на листьяхъ *Aegilops squarrosa* Linn. Karabagh, Gadrut, 11. VI. 895, lg. A. Lomakin.

149. **Septoria macropoda** Pass.—На листьяхъ *Sclerochloa dura* P.B. Elisavetpol, 10. V. 884, lg. J. Medvedev.

Примѣчаніе Споры толщиной въ 1,5 μ.

150. **Septoria Melissae** Desm.—На листьяхъ *Melissa officinalis* Linn. Alagir, prov. Terek, lg. B. Marcovicz.

151. **Septoria oxyspora** Penz. et Sacc.—На листьяхъ *Arundo Donax* Linn. Gagry, 2. III. 914 (B.).

152. **Septoria Phytolaccae** Cav.—На листьяхъ *Phytolacca americana* Linn. Abchazia, Tsebelda, 1. IX. 913 (B.).

153. **Septoria Rubi** West.—На листьяхъ *Rubus caesius* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 27. IX. 913, (B.); на листьяхъ *Rubus sanctus* Schreb. Gagry, 2. III. 914 (B.).

154. **Septoria Syringae** Sacc. et Speg.—На листьяхъ *Syringa vulgaris* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 28. IX. 913 (B.).

155. **Rhabdospora Thuemeniana** (PASS.) SACC.—На сухихъ стебляхъ *Euphorbia aspera* M.B. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 6. II. 914 (B.).

Примѣчаніе. Споры въ 30—37×1,5 μ съ 3—4 перегородками, чѣмъ отличается отъ описанія у ALLESCHER [15]).

Nectrioidaceae.

156. **Libertiella quercicola** WORONICHIN [16]).—На древесинѣ граба (*Carpinus Betulus* LINN.). Abchazia, Tsebelda, 12. XII. 912 (B.).

Leptostromataceae.

157. **Leptostroma caricinum** FR.—На листьяхъ *Carex pendula* HUDS. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 15. IX. 908 (B.).

Примѣчаніе. Плодоношенія овальныя, длиной до 0,5 mm., конидіеносцы 12—14×1 μ, споры 3—4×0,5 μ.

158. **Melasmia acerina** LEV.—На листьяхъ *Acer laetum* C. A. MEY. Boržom, IX. 914, lg. J. PALIBIN.

159. **Discosia Artocreas** (TODE) FR.—На опавшихъ листьяхъ *Acer campestre* LINN. Abchazia, mons Apianča, 1.880' ca, 4. X. 908 (B.).

Excipulaceae.

160. **Dinemasporium graminum** LEV.
var. **strigosum** KARST.—На живыхъ листьяхъ *Festuca montana* M.B. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 6. II. 914 (B.).

161. ***Falcispora Woronowii*** WORONICHIN sp. nova—На листьяхъ *Dianthus fimbriatus* M.B. Demir-kapu, distr. Kaghyzman, 4. VI. 913; на засохшихъ черешкахъ *Astragalus* sp., prov. Erivan distr. Surmalu, pr. Kazikoporan, 10. VI. 913; на стебляхъ *Dianthus cri-*

---

[15]) ALLESCHER, Pilze in RABENHORST, Krypt. Deutsch, Oesterreich und d. Schweiz, Bd. I, Abt. VI, p. 902.

[16]) Ворониханъ, Н. Дополненіе къ списку грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 г. (Печатается въ Вѣстникѣ Тифлисскаго Ботаническаго Сада 1916 г.).

nitus Boiss. Distr. Kaghyzman, Novo-Nikolajevka, 7. VI. 913, lg. G. Woronow.



Рис. 13. *Falcispora Woronowii* sp. nov. Разрѣзъ черезъ закрытую и вскрывшуюся пикниды грибка. Увел. ок. 65 (Ориг. схемат. рис.).



Рис. 14. *Falcispora Woronowii* sp. nov. Споры. Увел. 400. (Ориг. рис.).

Описанiе. Пикниды разсыпанныя по субстрату, залагающiяся подъ эпидермисомъ, позже выступающiя, сперва замкнутыя, округлыя, дiам. около 150—180 μ, затѣмъ широко раскрывающiяся, склероцiальныя (рис. 13). Вокругъ пикнидъ подъ эпидермисомъ наблюдается хорошо развитый бурый мицелiй съ нитями, толщиной въ 5—12 μ. Споры одноклѣтныя, серповидныя, сильно согнутыя, заостренныя на концахъ; длина ихъ по прямой линiи между концами—12—15 μ, толщина —4—5 μ (рис. 14). Отъ типа рода *Falcispora (F. Androssowii* Bub. et Serebr. [17]) отличается меньшими размѣрами споръ.

Descriptio. Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein erumpentibus, primo clausis, dein late apertis, 150—180 μ diam., sclerotialibus (fig. 13). Sporis unicellaribus, falcatis, hyalinis, 12—15×4—5 μ (fig. 14).

Hab. in foliis *Dianthi fimbriati* M.B., distr. Kaghyzman, Demir-kapu, 4. VI. 913; in caulibus siccis *Dianthi criniti* Boiss., distr. Kaghyzman, Novo-Nikolajewka, 7. VI. 913; in petiolis siccis *Astragali* sp. prov. Erivan distr. Surmalu, Kazikoporan, 10. VI. 913, lg. G. Woronow.

Observatio. *Falcispora Androssowii* Bub. et Serebr. differt magnitudine sporarum.

---

[17]) Bubak, Einige neue Pilze aus Russland. Hedwigia, LII, 1912, p. 269.

MELANCONIALES.

Melanconiaceae.

162. ***Gloeosporium Corni*** Woronichin sp. nov.—На плодахъ *Cornus Mas* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 2. X. 913, lg. G. Woronow.

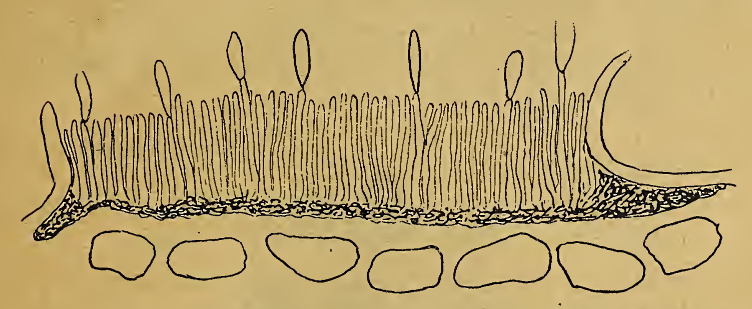


Рис. 15. *Gloeosporium Corni* sp. nov. Разрѣзъ черезъ плодоношеніе грибка. Увел. 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Грибокъ покрываетъ поверхность плодовъ частыми мелкими темными пустулами. Ложа діам. въ 90–180 μ, иногда выпуклыя, свѣтло буроватыя; конидіеносцы безцвѣтные, палочковидные, длиной до 15×3 μ; споры удлиненно-овальныя, къ концамъ большею частью заостренныя, одноклѣтныя, безцвѣтныя, 12–16×3,5—4,5 μ (рис. 15)

Descriptio. Stromatibus sparsis, dilute brunneolis, 90—180 μ diam., conidiophoris hyalinis, bacillaribus, 15×3 μ, sporis elongato-ovalibus, saepe apicibus acuminatis, hyalinis, 12–16×3,5—4,5 μ (fig. 15).

Hab. in fructibus *Corni Maris* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 2. X. 913, lg. G. Woronow.

163. Gloeosporium Coryli Sacc.—На листьяхъ *Corylus Avellana* Linn. Abchazia, Tsebelda, 2. IX. 908 (B.).

164. Melanconium Donacis Thuem.—На засохшихъ листьяхъ *Arundo Donax* Linn. Gagry, 2. III. 914. (B.).

165. Marssonia Castagnei (Desm. et Mont.) Sacc.—На листьяхъ *Populus alba* Linn. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda) 30. IX. 913 (B.).

166. Septogloeum Mori (Lév.) Br. et Cav. — На листьяхъ *Morus* sp. culta. Tiflis, Hortus Botanicus, 13. VIII. 908 (B.).

167. Septogloeum Ulmi (Fr.) Br. et Cav. — На листьяхъ *Ulmus elliptica* C. Koch. Abchazia, Petskir, 3. IX. 908, 2. X. 913; на листьяхъ *Ulmus campestris* Linn. Abchazia, Tsebelda, 2. IX. 908 (B.).

168. *Hyalodictyum colchicum* Woronichin nov. gen. et sp. — На живыхъ листьяхъ *Quercus iberica* Stev. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 17. X. 908, lg. G. Woronow.

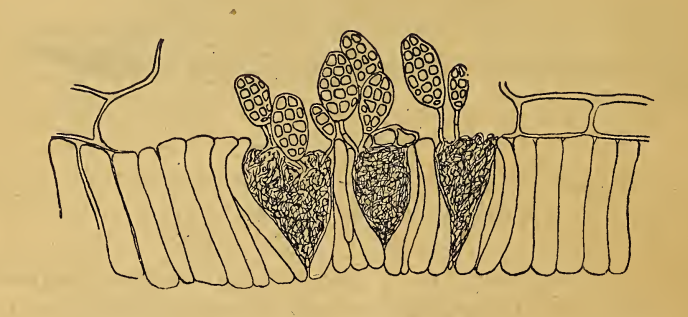




Рис. 16 и 17. *Hyalodictyum colchicum* gen. et sp. nov. Поперечный разрѣзъ черезъ листъ дуба, пораженный грибкомъ. Видны стромы гриба между клѣтками палиссадной паренхимы и споры съ конидіеносцами. Увел. ок. 333 и 500. (Ориг. рис.).



Рис. 18. *Hyalodictyum colchicum* gen. et sp. nov. Споры. Увел 500. (Ориг. рис.).

Описаніе. Грибокъ образуетъ на живыхъ листьяхъ двустороннія пятна, большею частью округлыя, діам. въ 0,5—1 сант., иногда вытянутыя до 2×1 сант., рѣже расплывающіяся по всему краю листа, сверху бурыя, снизу бѣлесоватыя. Плодоношенія, діам. въ 60—150 μ, образуются на верхней поверхности пятенъ, покрывая ихъ частыми желтоватыми пустулами приподнятаго эпидермиса. Подушечки (стромы) изъ безцвѣтныхъ, тѣсно переплетающихся гифъ помѣщаются между клѣтками палиссадной паренхимы, которыя смѣщаются, и на верхней поверхности своей даютъ рядъ вертикальныхъ, нитевидныхъ конидіеносцевъ, размѣромъ въ 5—15×2—3 μ. На вершинахъ конидіеносцевъ формируются споры удлиненно-яйцевидной или овальной формы, часто неправильныхъ очертаній, безцвѣтныя, съ 4—6 поперечными и 1—3 продольными перегородками, 22—30×10—15 μ (рис. 16—18).

Примѣчаніе. По характеру плодоношенія, формирующагося подъ эпидермисомъ и образующаго строму, грибокъ долженъ быть отнесенъ къ ряду *Melanconiales* [18]). Въ составъ группы *Hyalodictyae,* куда несомнѣнно относится наша форма, по SACCARDO входятъ лишь два рода: *Morinia* B. et BR. [19]), характеризующійся своеобразнымъ строеніемъ споръ, снабженныхъ щетинками, и родъ *Thyrsidina* v. HOEHN. [20]), отличающійся роговой консистенціей стромы и своеобразнымъ развитіемъ конидій. Наша форма представляетъ, такимъ образомъ, особый типъ группы меланконіевыхъ, почему я и выдѣляю его въ самостоятельный родъ.

Descriptio. Maculis amphigenis, orbicularibus, 0,5—1 cent. diam., nonnunquam elongatis,

[18]) LINDAU, *Melanconiales* in ENGLER-PRANTL, Die nat. Pfl., Th. 1, Abt. IXX, p. 398.

[19]) SACCARDO, Sylloge fungorum, XIV, p. 47.

[20]) SACCARDO, Sylloge fungorum, XXII, p. 1230.

usque ad 2 cent. long. et 1 cent. latis, rarius totum marginem folii occupantibus, brunneis, ab imo albicantibus. Stromatibus, 60—150 μ diam., epiphyllis, subepidermalibus, ex hyphis hyalinis dense intricatis constructis, conidiophoris filiformibus, hyalinis. elongato-ovatis vel ovalibus, saepe enormibus, septis transversis 4—6 atque longitudinalibus 1—3 instructis, 22—30×10—15 μ (tig. 16—18).

Hab. in foliis vivis *Quercus armeniacae* Ky Transcaucasia, Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 17. X. 908, lg. G. Woronow.

Observ. Genus *Hyalodictyum* structura sporarum atque dispositione stromatis ad ordinem *Melanconiales—Hyalodictyae* pertinet.

169. **Cylindrosporium castanicolum** Berl.—На живыхъ листьяхъ *Castanea sativa* Mill. Abchazia, Tsebelda, 7. IX. 908 (B.); Tsichis-dziri, prov. Batum, lg. A. Rollov.

170. **Cylindrosporium Pimpinellae** Mass.
var. **Pastinacae** Sacc.—На живыхъ листьяхъ *Pastinaca teretiuscula* Boiss. Abchazia, Tsebelda, 17. IX. 908 (B.).

171. **Cylindrosporium Ranunculi** (Bon.) Sacc.—На листьяхъ *Ranunculus muricatus* Linn. Suchum-kale, 2. IV. 907, lg. B. Markovicz.

HYPHOMYCETES.

Mucedinaceae.

172. **Oidium erysiphoides** Fr.—На листьяхъ *Alliaria officinalis* Andrz. Tiflis, Hortus Botanicus, 6. VI. 908, lg. E. Koenig.—На листьяхъ *Coronilla varia* Linn., Abchazia, Tsebelda, 18. IX. 908 (B.).

173. **Ovularia Betonicae** C. Mass.—На листьяхъ *Betonica grandiflora* Willd. Mons Käpaz, 29. VIII. 908, lg. A. Schelkovnikov.

Dematiaceae.

174. **Hormiscium pinophilum** (Nees) Lind.—На вѣтвяхъ *Picea orientalis* Carr. soc. *Atichia glomerulosa* (Ach.) Flot. Boržom, IX. 914, lg. J. Palibin.

175. Hadrotrichum Populi Sacc.—На листьяхъ *Populus nigra* Linn. Abchazia, Tsebelda, 28. VIII. 908 (B.).

176. Fusicladium Levieri P. Magn.—На листьяхъ *Diospyros Lotus* Linn. Abchazia, Tsebelda, 2. X. 913 (B.).

177. Fusicladium pirinum (Lib.) Fkl.
var. **Pyracanthae** Thuem.—На плодахъ *Cotoneaster Pyracantha* Spach. Abchazia, Tsebelda, 27. IX. 913 (B.).

178. Cladosporium graminum Cda.—На живыхъ листьяхъ *Festuca montana* M.B. Abchazia, Tsebelda, 6. II. 914 (B.).

179. Cladosporium herbarum Link.—На живыхъ листьяхъ *Quercus macranthera* Fisch. et Mey. Bakuriani, 22. I. 915, lg. W. Kozlowsky; на вѣтвяхъ *Berberis vulgaris* Linn. Tiflis, Hortus Botanicus, 26. X. 913 (B.).

180. Heterosporium echinulatum (Berk.) Cooke.—На стебляхъ *Dianthus Liboschitzianus* Ser. Bakuriani, 22. I. 915, lg. W. Kozlowsky.

181. Stigmella dryophylla (Cda) Lind.—На опавшихъ листьяхъ *Quercus armeniaca* Ky. Abchazia, mons Apianča, 4. X. 908; на листьяхъ *Quercus iberica* Stev. Abchazia, Jurjevskoje, 26. IX. 913.

182. Stemphylium paradoxum (Cda) Fkl.—На ольховомъ (*Alnus glutinosa* Willd.) пнѣ. Abchazia, vallis fl. Apsta, 2. VIII. 912 (B.).



Рис. 19. *Stemphylium paradoxum* (Cda) Fkl. Мицелій и конидіи. Увел. 500 (ориг. рис.).

Примѣчаніе. Грибъ образуетъ очень мелкія, діам. не болѣе 1/2 милл., округлыя, плоскія, черныя подушечки, разсыпанныя на поверхности древесины и состоящія изъ густого сплетенія сильно развѣтвленныхъ бурыхъ гифъ, толщ. въ 5—6 μ. Конидіи на вершинахъ боковыхъ вѣтвей, удлиненно-яйцевидныя, темно-бурыя, съ 5—9 поперечными и 3—6 продольными перегородками, 45—75×20—28 μ (рис. 19). Тождественъ съ образцами у Fuckel, Fungi rhenani, № 1515 въ гербаріи Акад. Наукъ.

Отъ описанія у LINDAU[21]) и CORDA[22]) отличается окраской конидіеносцевъ, которые указаны безцвѣтными. Рисунокъ CORDA очень схожъ съ моими экземплярами.

183. **Macrosporium commune** RABH..—На листьяхъ *Arundo Donax* LINN. Abchazia, Gagry, 2. VIII. 1914 (B.).

184. **Cercospora Acetosellae** ELL.—На увядающихъ листьяхъ *Rumex pulcher* LINN. Prov. Batum, Čakva, 2. V. 1904. lg. J. NOWOPOKROWSKY.

Примѣчаніе. Пятна круглыя, 3—5 mm. діам., сѣровато-оливковыя; конидіеносцы выходятъ пучками изъ устьицъ на нижней поверхности листьевъ, извилистые, свѣтло-буроватые, съ 2—3 перегородками, 50—65×4 μ, конидіи палочкообразныя, 50—60×3—3,5 μ, съ 5—6 перегородками.

Сходна съ описаніемъ *C. Acetosellae* ELL. у SACCARDO, Sylloge fungorum, IV, p. 454.

185. **Cercospora Bolleana** (THUEM.) SPEG.—На живыхъ листьяхъ *Ficus Carica* LINN. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 18. IX. 1908.

186. **Cercospora Malvarum** SACC.—На живыхъ листьяхъ *Alcea ficifolia* LINN. Prov. Kuban, vall. fl. Teberda, 4.200', 19. VII. 1907, lg. E BUSCH.

187. **Cercospora scandens** SACC. et WINT.—Kachetia, Tetritskali, 19. III. 1905, lg. E. KOENIG; Abchazia, Jurjevskoje, 29. IX. 1913. (B.).

Примѣчаніе. Въ абхазскихъ образцахъ конидіеносцы съ 3—6 перегородками, 70—120×6—7 μ, споры 100—120×3—4 μ, съ 4—5 перегородками.

188. **Hirudinaria Mespili** CES.—На листьяхъ *Mespilus germanica* LINN. Abchazia, Tsebelda, 1. X. 1913 (B.)

Tuberculariaceae.

189. **Volutella Buxi** (CDA) BERK.—На увядающихъ листьяхъ *Buxus sempervirens* LINN. Abchazia, Petskir, 28. IX. 1913 (B.).

---

[21]) LINDAU, Pilze in: RABENHORST's Krypt. Fl. Deutsch., Oesterr. u. d. Schweiz. Bd. I, Abt. IX, p. 212.

[22]) CORDA, Icones, II, p. 6, t. VIII, fig. 28.

190. Bactridium flavum Knze.—На гнилой древесинѣ. Abchazia, Petskir, IX. 1908 (B.).

191. Epicoccum neglectum Desm.—На листьяхъ *Arundo Donax* Linn. Abchazia, Gagry, 2. III. 1914; на листьяхъ *Brachypodium pinnatum* P. Beauv. Abchazia, Jurjevskoje (Tsebelda), 13. IX. 1908; на листьяхъ *Panicum Crus-galli* Linn., Abchazia, Tsebelda, 12. IX. 1908 (B.).

MYCELIA STERILIA.

192. Ozonium auricomum Link.—На гниломъ пнѣ. Abchazia, Petskir. XII—1912 (B.).

GENUS INCERTAE SEDIS.

193. Atichia glomerulosa (Ach.) Flot.—На листьяхъ *Ilex Aquifolium* Linn. soc. *Zukalia setosa* Woronich. Abchazia, Tsebelda, X. 1913 (B.); на вѣтвяхъ *Picea orientalis* Carr. soc. *Hormiscia pinophila* (Nees) Lindr. Boržom, IX. 1914, lg. I. Palibin.

Примѣчаніе. Отличается отъ описанія Rehm'а [23]) отсутствіемъ бородавочекъ, заключающихъ гонидіи.

---

[23]) Rehm, Pilze in: Rabenhorst's Krypt. Fl. Deutsch., Oesterr. und d. Schweiz, Bd. I, Abt. 3, p. 500. Обзоръ изслѣдованій объ *Atichia* въ статьѣ Еленкина, А. «О грибкѣ *Atichia glomerulosa* (Ach.) Flot., эпифитирующемъ на иглахъ хвойныхъ породъ». Болѣзни растеній, VI, 1912, стр. 41.

Владимиръ Богачевъ (Тифлисъ).

Изъ поѣздки въ Ленкоранскій уѣздъ.

Vl. Bogačev (Tiflis).

Une excursion dans le district de Lenkoran.

Въ 1913 г. я набросалъ нѣсколько мыслей относительно исторіи долины р. Куры («Проблема долины р. Куры», Изв. Кавк. Музея, т. VIII). Съ той поры прошло больше двухъ лѣтъ, изслѣдованія А. Н. Рябинина въ окрестностяхъ Тифлиса и опубликованные Д. В. Голубятниковымъ результаты изученія Апшеронскаго полуострова дали такъ много новаго, пролили такъ много свѣта на неясныя страницы этой исторіи, что я нахожу своевременнымъ вернуться вновь къ этой темѣ.

Въ 1915 г. я пересѣкъ четырьмя маршрутами Ленкоранскій уѣздъ Бакинской губерніи.

Какъ извѣстно, Талышъ является классическимъ мѣстомъ сохраненія элементовъ третичной фауны и флоры. Естественно, что его геологія, его исторія должны особенно интересовать біо-географовъ.

Горная часть Ленкоранскаго уѣзда ограничиваетъ съ юга депрессію низовьевъ Куры и Аракса и съ запада— Южно-Каспійскую депрессію.

Съ морфологической стороны Ленкоранскій уѣздъ дѣлится на двѣ неравныя части: большую горную и узкую низменную приморскую полосу.

Горная часть состоитъ изъ параллельныхъ складокъ общаго NW—SO простиранія, осложненныхъ небольшими сбросами и выходами изверженныхъ горныхъ породъ (еще не изученныхъ мною). Складки эти обрѣзаны діагональ-

нымъ сбросомъ почти меридіональнаго направленія, которому подчинены очертанія (берегъ моря).

Между горами и моремъ разстилается совершенно плоская, низкая полоса земли, отчасти занятая обширными болотами, въ недавнее время представлявшими еще части моря, отрѣзанныя косами. Вода въ этихъ болотахъ и озерахъ совершенно прѣсная, благодаря обилію дождей. Морская фауна почти совершенно вымерла. Приспособились только немногіе черви, да ракообразныя. Почва низменной полосы мѣстами песчаная, причемъ въ пескѣ много зеренъ магнитнаго желѣзняка, окисленнаго совсѣмъ или лишь съ поверхности въ гидрокись. Въ пескѣ довольно рѣдки морскія раковины, въ темно-илистыхъ почвахъ онѣ обильны, причемъ мѣстами численно преобладаютъ *Cardium edule* L., свидѣтельствующіе о молодости этой суши. Вмѣстѣ съ нимъ находятся *Didacna trigonoides, Didacna crassa, Monodacna caspia, Monodacna catillus, Adacna laeviuscula, Dreissensia polymorpha* и нѣк. др., въ гораздо меньшемъ числѣ.

Ближе къ горамъ тянется цѣпь невысокихъ холмовъ отъ 25 до 30 саж. надъ уровнемъ Каспія. Холмы эти слагаются бурыми суглинками съ прослоями и линзами сѣрой глины съ запахомъ ила, рѣже—съ прослоями глинистаго песка. Въ этихъ глинахъ найдены плохія (раздавленныя) раковинки современныхъ наземныхъ моллюсковъ (*Parmacella Olivieri* L. var?), а морскихъ или прѣсноводныхъ не обнаружено.

Совсѣмъ близко къ горамъ, въ этихъ глинахъ встрѣчаются почти неокатанные кусочки сланца и сланцеватаго песчаника, расположеніе которыхъ, въ связи съ грубою сортировкою зерна песковъ и пестротою состава глинъ заставляетъ насъ разсматривать глины этой полосы холмовъ какъ делювій, смытый съ близлежащихъ горъ чрезвычайно обильными и частыми дождями. Процессы же вывѣтриванія въ климатѣ Ленкорани отличаются интенсивностью и потому даютъ много матеріала для накопленія толщи делювія. Сбросовый край горной страны виденъ очень хорошо. Нигдѣ на холмахъ за линіей сброса не найдено морскихъ третичныхъ осадковъ. Невѣроятно, чтобы они сплошь были смыты дождями.

Отсюда явствуетъ, что образованіе южнаго бассейна

Каспія произошло во вторую половину пліоцена или даже позже.

Быть можетъ, здѣсь было сначала прѣсное озеро, питавшееся водами Аракса и другихъ рѣкъ. Мы еще вернемся къ этому предположенію ниже.

Горная часть Ленкоранскаго уѣзда слагается сѣрыми глинистыми сланцами и песчаниками съ подчиненными прослоечками угля, вулканическими туфами, туфобрекчіями, потоками и иными формами залеганія эффузивныхъ породъ двухъ, по крайней мѣрѣ, генерацій.

Параллельно главному меридіональному сбросу, отступя 2—3 версты къ западу, выходятъ горячія сѣрныя воды. Три группы ихъ расположены тоже на почти прямой линіи N—S.

Сѣверная группа—въ Аркеванскомъ участкѣ, въ 5 верстахъ къ западу отъ сел. Исы, къ югу отъ сел. Пришиба, на рѣчкѣ Виляж-чай, средняя—въ 12 верстахъ къ западу отъ города Ленкорани, недалеко отъ сел. Гавзавуа, южная—въ 10 верстахъ къ западу отъ города Астары, на рѣчкѣ Исти-су.

Аркеванскія (онѣ же называется Пришибинскими) горячія воды выходятъ изъ трещинъ песчаниковъ, падающихъ SW 220 и 20—25°. Въ песчаникѣ много пирита. Близъ трещины—выходъ какой-то плотной породы съ выдѣленіями зеленовато-желтоватаго минерала, очень похожаго на оливинъ.

Температура воды 49°—50° С. Запахъ H_2S очень слабъ, серебряныя вещи въ ней не чернѣютъ. Вкусъ воды горьковато-соленый. Въ руслѣ рѣки, въ $1^1/_2$ верстѣ выше по теченію выходитъ сильный теплый сѣрный источникъ, во время моего посѣщенія залитый подъемомъ воды въ рѣчкѣ Виляж-чай. Множество струй вытекаетъ изъ трещинъ обрыва праваго берега. Съ лѣвой стороны—холодный соленый сѣроводородный источникъ.

Неподалеку отъ мѣста выхода этихъ водъ, къ западу, замѣчается сѣдло антиклинальной складки и прорывъ песчаниковъ зеленовато-сѣрою мелкозернистою кристаллическою породою съ оливиномъ.

Выше по р. Виляж-чай наблюдается паденіе NO 40 $\angle$ 20°, и болѣе, до 60° и опять SW 240 $\angle$ 30—40°. Близъ сел. Буру интенсивная мелкая складчатость простиранія

SO 120, но есть и мѣстное нарушеніе съ простираніемъ, близкимъ къ меридіональному (180). Близъ Буру, въ сѣрыхъ сланцахъ отпечатки папоротниковъ и прослои углистаго вещества до одного вершка толщиною. Папоротники имѣютъ средне-юрскій обликъ. Хорошихъ отпечатковъ, пригодныхъ для опредѣленія, я не нашелъ.

Между Буру и Лерикомъ наблюдается вообще интенсивная мелкая складчатость. Складки пережатыя, косыя, опрокинутыя, сброшенныя. Простираніе неоднократно мѣняется отъ SO 120 до S 180, а въ одномъ оврагѣ наблюдалось и SW 200.

Къ вершинѣ р. Оранта, какъ и въ вершинѣ Виляжчая, выступаютъ базальты съ базальтовыми туфами. Ихъ валуны попадаются всюду по теченію этихъ рѣчекъ.

Амфитеатръ Лерика образованъ несимметричною брахисинклиналью (мульдою). Въ центрѣ ея залегаютъ сланцы и песчаники съ тонкимъ (до 5 вершковъ), выклинивающимся прослойкомъ смолистаго каменнаго угля. Сланцы покрыты мощною толщею (сильно размытою въ срединѣ амфитеатра) желтаго туфо-конгломерата. Въ цементѣ обнаружено присутствіе $CaCo_3$.

Паденіе пластовъ: подъ Лерикомъ NO 35, подъ Люлякераномъ NO 25, подъ Боло-бандомъ NO 10, у входа въ клюзу N 360, и надъ сел. Джангамиранъ (гора Барзаку) NW 340.

По дорогѣ отъ Лерика къ пограничному посту Кяльвязъ и городу Ардебилю—паденіе N 360 и NO 10 $\angle$ 40°, постепенно увеличивается до $\angle$ 60°.

Угленосная свита подстилается туфо-конгломератами желтаго цвѣта и туфовымъ песчаникомъ сѣраго и красноватаго цвѣта. Рѣчка образуетъ типичную клюзу (узкую поперечную долину). Туфовый песчаникъ подстилается туфо-конгломератомъ и красноватою изверженною породою. Слои ея (петрографическое изслѣдованіе не производилось) падаютъ вполнѣ согласно, подстилаются туфовымъ песчаникомъ (пад. NO 40 $\angle$ 60°—70°), ниже слѣдуютъ туфы и лавы темнаго, почти чернаго цвѣта, еще песчаники и андезитовый и мелафировый туфъ.

Далѣе, отъ сел. Коври до сел. Шунай-чала сѣдло антиклинали прорвано базальтами, обладающими превосходною столбчатою отдѣльностью. Въ этомъ мѣстѣ базальтъ

бѣденъ оливиномъ, но содержитъ много магнитнаго желѣзняка. Надъ сел. Шунай-чала интереснѣйшая сопка, въ которой видна дифференціація базальтовой магмы, съ отщепленіемъ чрезвычайно богатой оливиномъ части. Характеръ отдѣльности (до совершенной призматической) тѣсно связанъ съ минералогическимъ составомъ породы и количественнымъ отношеніемъ компонентовъ.

По шоссе изъ Лерика въ Ленкорань преобладающее паденіе толщи сланцевъ и песчаниковъ NO, причемъ румбы мѣняются въ предѣлахъ NO 5 до NO 60, а углы отъ 10° достигаютъ 70°. Наиболѣе опредѣленно выражено простираніе NW 310 (SO 130). Измѣненіе румбовъ часто сопровождается небольшими сбросами, дейками и лакколитами кристаллическихъ породъ двухъ типовъ. Одинъ—мелкозернистая безкварцевая зеленоватая порода со слюдою, другой—безкварцевая, съ крупнопорфирической структурой, съ оливиномъ.

Порфирическая порода связана переходами съ плотною базальтовидною.

Число массивовъ и штоковъ кристаллическихъ породъ отъ Лерика до Ленкорани довольно велико.

Ленкоранскія горячія сѣрныя воды находятся въ вершинѣ ущелья Гавзавуа. Онѣ выходятъ изъ сѣрыхъ глинистыхъ сланцевъ съ песчаниками, съ обильнымъ включеніемъ пирита, пад. N 360 ∠50°. Источники имѣютъ t° 47°,2,—45,5° С.

Немного ниже, въ безымянномъ ущельѣ выходятъ изъ сѣрыхъ песчаниковъ съ неясными растительными остатками небольшіе ключи съ H_2S и t° 38°—42° С.

Низменная песчаная полоса близъ Астары, намытая моремъ, очень богата магнитнымъ желѣзнякомъ. Недалеко отъ берега моря начинаются холмы, въ основаніи которыхъ, близъ пограничнаго поста Алашинскаго, выступаетъ небольшой массивъ (обнаженная интрузія?) черной плотной породы съ порфирическими выдѣленіями плагіоклазовъ и крупными кристаллами оливина. Эта интрузія (?) подстилается сѣрымъ песчаникомъ, падающимъ NO 40—45 ∠30°—40°, и сланцами, согласно падающими, но черезъ 90 саженей появляется снова черная кристаллическая порода, большимъ массивомъ. За выходомъ ея, вверхъ по рѣчкѣ,

слѣдуютъ песчаники, пад. NO 55 ∠ 40° и сланцы. Близъ выхода минеральныхъ водъ хана Талышинскаго вовсе нѣтъ обнаженій. Все скрыто мощными толщами делювія (бураго суглинка). Въ берегахъ видны назначительной высоты галечники. Изъ нихъ выходятъ и горячіе источники горьковато-соленой воды безъ запаха.

Большая часть источниковъ выходитъ въ галечномъ наносѣ самого рѣчного люжа.

Въ этомъ наносѣ я обнаружилъ присутствіе мелафировъ, базальтовъ, трахитовъ, красноватой изверженной породы того типа, что между Лерикомъ и Кяльвязомъ. Говорятъ о существованіи гдѣ-то недалеко отъ теплыхъ водъ залежей какихъ-то известняковъ, но я не видѣлъ нигдѣ ни въ галечникѣ, ни in situ этой породы. Просилъ, чтобы мнѣ доставили образецъ, и того не дождался. Не могъ добыть и проводника, который бы зналъ дорогу къ этому мѣстонахожденію въ Талышинскихъ лѣсахъ. Короче сказать, судя по галечникамъ рѣчного наноса долины Исти-су, въ бассейнѣ этой рѣчки развиты тѣже породы, что и по Виляжчаю, что и по шоссе Ленкорань—Лерикъ—Кяльвязъ.

Нигдѣ не найдено и слѣдовъ морскихъ третичныхъ осадковъ, какъ и по южному берегу Каспія; отсюда вытекаетъ заключеніе о геологической юности южно-каспійской котловины.

Трудами Д. В. Голубятникова и К. П. Калицкаго на Апшеронскомъ полуостровѣ и на островахъ Каспійскаго моря въ томъ числѣ—на Челекенѣ—была установлена такая послѣдовательность:

Четвертичные осадки Каспійскаго моря; морскіе ракушники бакинскаго яруса; морскіе осадки (глины, пески, ракушники и известняки) апшеронскаго яруса; такіе же осадки акчагыльскаго яруса—въ акчагыльскихъ и апшеронскихъ пластахъ прослои вулканическаго пепла; известняки, глины, песчаники—понтическаго яруса (есть и валенціеннезіевый горизонтъ); громадная толща красныхъ глинъ, песковъ, мергелей и мощныхъ покрововъ щебня,—съ прослоями пустыми или лишь съ наземными раковинами, и съ прослоями, богатыми прѣсноводными раковинами (а эта толща и является главнымъ вмѣстилищемъ нефти, газовъ, теплыхъ сильно минерализованныхъ водъ); сарматскія глины, съ мор-

скою фауною, рѣже — известняки, но въ болѣе южной полосѣ они отсутствуютъ, замѣщаясь тоже континентальными; темныя глины средиземноморскаго возраста, съ очень скудною (нормальноморскою) малорослою, глубоководною или пелагическою фауной; темныя глины съ остатками нормальноморскихъ рыбъ и корненожекъ, условно расчлененныя на нижній міоценъ, олигоценъ и эоценъ (на основаніи довольно рѣзкаго различія состава ихтіофауны и пр. въ различныхъ горизонтахъ); эоценъ носитъ характеръ флиша. Далѣе на N и NW извѣстны мѣловые осадки.

По изслѣдованіямъ К. И. Богдановича въ Хорассанѣ („Къ геологіи Средней Азіи". Зап. И. С.-Пб. Минералогическаго Общ. 2 с., т. XXVI), сарматъ занимаетъ лишь узкую полосу по продолженію тектонической линіи Апшеронскаго полуострова и къ сѣверу отъ этой линіи.

Въ долинѣ Куры, въ Сигнахскомъ уѣздѣ и Закатальскомъ округѣ между среднимъ сарматомъ (морскими осадками) и среднепліоценовыми акчагыльскими морскими отложеніями залегаютъ континентальныя, отчасти прѣсноводныя образованія. Таково же заключеніе Б. С. Домбровскаго и мое, на основаніи изслѣдованій отъ Эльдара до Ареша. А. А. Майоровъ привезъ изъ Ширванской степи (недалеко къ югу отъ станціи Аджи-кабулъ Закавказ. ж. д.) образцы песчаниковъ и известняковъ съ апшеронскою фауной, но между остатками кардіидъ, дрейсензидъ и мелкихъ гастроподъ его сборовъ были раковины столь необычнаго для апшеронскаго комплекса формъ облика, что я началъ думать, не понтическія ли отложенія развиты на сѣверѣ Ширванской степи? И это вполнѣ естественно, такъ какъ понтическая, т. е. нижне-пліоценовая трансгрессія шла съ сѣвера, съ сѣверо-востока, ея южный берегъ (NW—SO простиранія) перемѣщался параллельно линіи общаго простиранія, коему слѣдуютъ рѣка Пирсагатъ и низовье Куры. Во время этой трансгрессіи воды понтическаго бассейна покрыли и подножье Шах-дага.

Въ то время какъ въ долинѣ Куры господствовалъ степной режимъ, въ началѣ пліоцена, въ Дагестанъ и большую часть Бакинской губерніи проникло море. Въ срединѣ пліоцена, въ акчагыльскій вѣкъ, мы замѣчаемъ обратное: въ долину Куры до Эльдара и Чатмы проникло

акчагыльское море, въ Дагестанѣ же оно начало быстро отступать, такъ что акчагыльскіе осадки нигдѣ уже не достигаютъ высоты залеганія понта. Въ Шемахинскомъ уѣздѣ Н. И. Андрусовъ указываетъ прислоны морскихъ акчагыльскихъ пластовъ къ абрадированнымъ уступамъ морскихъ же понтическихъ отложеній (такъ что мѣстами кажется, будто понтическіе слои подстилаются акчагыльскими).

Фаціально-одинаковые среднесарматскіе известняки съ *Mactra ponderosa* Eichw., *Tapes gregarius* Partsch и др. залегаютъ на Шах-дагѣ на высотѣ 1.200—1.250 саж., а въ Закатальскомъ окр., по Іорѣ, всего на 200 саж. н. у. м. Это свидѣтельствуетъ о громадномъ поднятіи части плоскаго дна неглубокаго сарматскаго бассейна. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось найти на Шах-дагѣ верхняго сармата съ *Mactra crassicollis* Sinz., играющаго столь видную роль въ долинѣ Куры.

А. Н. Рябининъ открылъ въ окрестностяхъ Тифлиса типичные спаніодонтовые слои съ крупными *Spaniodontella gentilis* Eichw., *Sp. Barboti* Stuck., *Sp. Andrussovi* Tula, нижній сарматъ и средній. Верхнему же сармату подчинены въ верховьяхъ Іоры песчаники съ растительными остатками.

Этимъ разрѣшенъ въ утвердительномъ смыслѣ вопросъ о существованіи въ Закавказьѣ пролива въ спаніодонтовый вѣкъ и о его непрерывности до конца сарматскаго вѣка.

Меотическихъ морскихъ осадковъ по Курѣ доселѣ не найдено, изъ чего можно заключить о развитіи суши, лежавшей непрерывно (конечно, кромѣ рѣчныхъ артерій и прѣсныхъ озеръ) отъ Дагестана до Талыша и Карабаха, въ міо-пліоценовую эпоху, въ меотическій и отчасти понтическій вѣкъ.

Сарматскіе известняки Шах-дага промыты оврагами еще до отложенія понтическихъ глинъ, которыя заполнили эти овраги. Такія формы размыванія возможны лишь на сушѣ.

Въ то же время и южнокаспійскій бассейнъ, поскольку туда проникало сарматское море, совершенно осушился. Крупные легочные прѣсноводные моллюски (*Limnaea*, *Velutinopsis velutina* Desh. и другія лимнеи, *Planorbis* и т. п.) населяли плоскія прѣсныя озера южнокаспійской суши. Ихъ

раковины найдены Д. В. Голубятниковымъ въ міо-пліоценовыхъ красныхъ глинахъ и имъ подчиненныхъ пескахъ Апшеронскаго полуострова. Красный цвѣтъ, пески, потоки щебня, большое содержаніе солей говоритъ намъ, что южно-каспійская суша имѣла обликъ пустыни. Южная часть ея была гориста—заполнена продолженіемъ цѣпей Ленкоранскихъ горъ, но меньшая, сѣверная представляла, вѣроятно, невысокую, слабо холмистую полосу, прорѣзанную сухими оврагами, бравшими начало на сѣверныхъ склонахъ гористой части.

Опусканіе въ закавказской зонѣ, образовавшее низменность Куры, компенсировалось поднятіемъ прилегающей части—южнаго Дагестана. Это согласуется съ теоретическими построеніями Делонэ.

Едва ли Талышъ испыталъ значительное поднятіе: мы не имѣемъ говорящихъ въ пользу этого данныхъ, но Ленкоранскій обломокъ древней суши, не покрывавшійся водами неогеновыхъ морей, былъ разсѣченъ трещинами, часть его опустилась. По діаклазамъ изливались лавы. Ихъ остаточная теплота и процессъ окисленія сульфидовъ согрѣваютъ источники, пріуроченные къ меридіональному сбрасывателю; вѣроятно, источники сѣвернаго сбрасывателя замаскированы делювіемъ и наносами Куры—Аракса.

Разломы меридіональнаго направленія въ Закавказьѣ очень молоды. Весьма вѣроятно, что имъ одновременны и чинки Усть-Урта, именно западный берегъ Аральскаго моря, ибо котловина эта очень молодого происхожденія.

О значительной вулканической дѣятельности въ срединѣ пліоценовой эпохи, совпадающей съ акчагыльскою трансгрессіей въ Закавказьѣ (т. е. съ опусканіями) говоритъ обиліе вулканическихъ пепловъ въ акчагыльскихъ и апшеронскихъ пластахъ Закавказья и Челекена.

Совсѣмъ недавно П. Н. Червинскій напечаталъ статью объ этихъ пеплахъ („Вулканическіе пеплы въ третичныхъ отложеніяхъ Кавказа". Ежегодн. по геол. минер. Россіи. XVI. 2—4).

Б. П. Уваровъ (Тифлисъ).

Новыя кавказскія прямокрылыя изъ сборовъ К. А. Сатунина.

(Съ 1 рис.)

B. P. Uvarov (Tiflis).

Orthoptera caucasica nova a cl. dom. K. A. Satunin lecta.

(Cum 1 fig.)

При разборкѣ и предварительной обработкѣ прямокрылыхъ изъ матеріаловъ Кавказскаго Музея и моихъ (полученныхъ мною отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго) мнѣ пришлось выдѣлить рядъ формъ, требующихъ детальнаго выясненія или завѣдомо еще неописанныхъ. Не предполагая давать отдѣльныхъ описаній ихъ теперь же, до критическаго пересмотра соотвѣтствующихъ группъ кавказской фауны, я дѣлаю въ настоящей работѣ исключеніе для четырехъ видовъ (изъ которыхъ одинъ является представителемъ новаго рода) только изъ желанія своевременно воздать должное свѣтлой памяти недавно скончавшагося славнаго изслѣдователя фауны Кавказа Константина Алексѣевича Сатунина, которому принадлежитъ честь ихъ открытія. Я думаю, что фактъ обнаруженія среди лишь части энтомологическихъ сборовъ покойнаго сразу четырехъ новыхъ, рѣзко характеризующихся формъ, какъ нельзя лучше подчеркиваетъ ту горячую любовь, исключительную энергію и тонкую наблюдательность, съ какими онъ отдавался дѣлу изслѣдованія близкой его сердцу кавказской фауны, и ту тяжелую утрату, которую понесло это дѣло съ его неожиданной смертью.

Podisma satunini, sp. n.

Habitu et statura *P. pedestri* affinis.

Olivacea, vel flava, nigro ornata, nitida. Antennae fuscae, in utroque sexu capite et pronoto unitis breviores. Costa frontalis infra ocellum in ♂ distincte, in ♀ vix impressa. Vertex declivis, haud impressus. Occiput fascia mediana retrorsum dilatata nigra ornatum, vittis postocularibus nitido-nigris per marginem superiorem loborum deflexorum pronoti perductis.

Pronotum parce pilosum, supra planiusculum, antrorsum angustatum, carinula media longitudine toto distincta, saepe nigra, sulcis tribus profundis nigris intersectum, sulco typico pone medium sito, vitta nigra vel fusca mediana plus minus obliterata in metazona nunquam prolongata ornatum; prozona laeve; metazona punctis impressis subcoriacea, margine postico rotundato, medio saepe parum angulatim emarginato; lobi deflexi parte inferiore flavo, medio margine inferiore anguste nigro limbato. Tuberculum prosternale obtuseconicum. Pleurae nigro atque flavo pictae.

Elytra abortiva, minutissima, squamiformia, coriacea, interdum (in subimagine?) destituta.

Abdomen in ♀ supra unicolor, olivaceum, lateraliter vittis nigris, in maculas interruptis, ornatum, in ♂ segmentis totis (excl. primo) antice nigro-pictis, infra in utroque sexu pallideflavum; segmentum primum tympano rufescenti instructum.

Femora antica et media, praecipue in ♂, incrassata; femora postica utrinque flava, maculis typicis haud expressis; apice nigro. Tibiae posticae basi utrinque nigrae, pone basin flavo annulatae, dehinc supra coerulescentes, spinis albidis, apice nigris, armatae, infra nigrae.

♂. Segmentum anale inflatum, medio marginis postici denticulis duobus nigris basi subcontiguis instructum. Lamina supraanalis nigra, aeque longa et brevis, marginibus parallelis, elevatis, postice rotundata, apice prominula, medio haud profunde sulcata, sulco pallido. Cerci brevi, compressi, basi lati, apicem versus angustati. Lamina subgenitalis obtuse acuminata, nigro marginata.

♀. Valvulae ovipositoris ut in *P. pedestris* constructae.

Long. corp.	18—20 mm.	25—28 mm.
„ pronoti	5 „	7 „
„ elytr.	1,8 „	1 „
„ fem. post.	11 „	15 „

Hab.: Abchazia, jugum Sančara, 9.500′, 30. VIII. 1913 (2 ♂♂, 6 ♀♀; K. A. Satunin leg.); Čamchašcha, distr. Suchum, 27 VIII. 1913 (1 ♂, 2 ♀♀, id. leg.); Michajlovka, distr. Suchum, 4. VIII. 1912 (1 ♂).

По окраскѣ и habitus'у нашъ видъ живо напоминаетъ *P. pedestris*, съ которой его сближаютъ и нѣкоторые морфологическіе признаки — форма бугорка переднегруди и строеніе послѣдняго брюшного сегмента самца. Существенныя отличія *P. satunini* отъ *P. pedestris* заключаются въ болѣе короткихъ усикахъ, въ формѣ диска переднеспинки, болѣе широкаго и короткаго у новаго вида, а въ особенности,—въ строеніи надкрыльевъ, являющихся у послѣдняго въ формѣ маленькихъ чешуекъ, иногда даже отсутствующихъ совсѣмъ (впрочемъ, въ виду трудности отличить взрослыхъ отъ личинокъ послѣдней стадіи, возможно, что вполнѣ безкрылые экземпляры представляютъ собою личинокъ, хотя величина ихъ и полное развитіе наружныхъ гениталій говоритъ противъ такого предположенія, для меня лично мало вѣроятнаго). Не менѣе важныя отличія замѣчаются также и въ строеніи анальной пластинки, болѣе широкой и съ параллельными краями у *P. satunini* и явственно суживающейся къ концу у *P. pedestris*. Особенно нагляднымъ признакомъ являются блестяще черныя сверху колѣни *P. satunini*, тогда какъ у *P. pedestris* въ черный цвѣтъ они окрашены лишь частично и то только сбоку, такъ что сверху не кажутся черными, затѣмъ одноцвѣтная окраска заднихъ бедеръ (красныхъ изнутри и снабженныхъ сверху типичными темными пятнами у *P. pedestris*) и черныя снизу заднія голени.

Географическое распространеніе описываемаго вида по имѣющимся въ нашемъ распоряженіи отрывочнымъ даннымъ выяснено быть не можетъ. У меня есть основанія полагать, что тщательное изслѣдованіе альпійскихъ областей Большого и Малаго Кавказа дастъ намъ еще нѣсколько новыхъ формъ р. *Podisma*.

Phonochorion, g. n.

♂. Fastigium verticis prominulum, supra sulcatum. Antennae corpus valde superantes (in exemplaribus typicis abrupti!). Pronotum medio valde impressum ac angustatum, sellaeforme, antice capitis basin involvens, sulcis transversis profundis, sulco typico medio ipso sito, carina mediana in prozona haud, in metazona vix expressa; metazona fere perpendiculariter erecta, dilatata et paulo inflata, margine postico rotundato, ab antice visa fere in orbem sinuata. Meso- et metasternum transversa, margine postico late rotundato-emarginata, lobis rotundatis, foramina basalia ad partim tegentia. Femora antica pronoto longiora; tibiae anticae utrinque tympano aperto instructae. Elytra libera, fornicata, tota coriacea, venis valde expressis, margine interno angulato. Segmentum primum abdominis impressum, margine postico plicato; haec plica medio antrorsum angulatim curvata. Cerci simpliciter incurvi, apice mucronati. Lamina subgenitalis permagna, cercos fere duplo superans, postice evanescens, apice excisa.

Phonochorion satunini, sp. n.

♂. Statura media. Niger, nitidus, rufo et flavo signatus. Frons flavescens vel rufescens, maculis nullis. Antennae nigrae, segmentis singulis indistincte rufo-fusco annulatis, articulo primo pallido. Caput supra nigrum.

Pronotum nigrum, margine antico rufescente, medio levissime emarginato; metazona pallida vel rufa, linea mediana longitudinalis elevata nigra instructa; margo posticus rotundatus, colore obscuriore; lobi deflexi unicolores nigri (vel postice flavescentes), antice atque ad partim infra anguste flavo (vel rufescens) marginati, margine antico recto, inferiore et posteriore undulatis.

Elytra pallida vel rufa, macula nigra magna ornata, marginem posticum segmenti primi abdominis attingentia.

Abdomen supra nigrum, nitidum, segmentis totis (excepto primo et ultimo) postice pallido limbatis.

Pedes omnes nitido-nigrae, exceptis coxis trochanterisque rufis; femora postica basi infra vitta eburnea, medium haud attingentia, ornata, apice unicolore vel rufo.

Lamina supraanalis rotundato-triangularis, profundissime impressa, nigra. Cerci rufi, crassi, apicem versus angustati, longitudine tota (sed ante apicem fortius) incurvi, brevissime hirsuti, in mucronem nigrum acutum rectum attenuati. Lamina subgenitalis rufa, apice infumata vel nigra, permagna, infra plana, apicem versus parum angustata, carinulis marginalibus acutis et carinula media obsoleta instructa, margine postico triangulariter exciso, lobis acutis.

Long. corp.	25	mm.
„ pron.	4,8	„
„ elytr.	5,2	„
„ fem. ant.	7	„
„ „ post.	18	„

Hab.: Jugum Adžaricum, 6.430'. 16 VIII. 1902 (♂, K. A. SATUNIN leg.); jugum Jalanuz-čam, 8.440' 12. VIII. 1912 (1 ♂, A. KLIPPERT leg.).

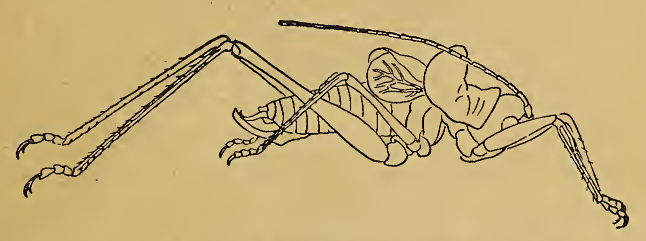


Рис. 1. *Phonochorion satunini,* sp. n. 3/2.

На первый взглядъ этотъ оригинальнѣйшій кузнечикъ очень похожъ на *Poecilimon*'а, но ни въ какомъ случаѣ не можетъ быть включенъ въ этотъ родъ, отличаясь расположеніемъ задней поперечной борозды какъ разъ по серединѣ переднеспинки, задняя часть которой еще болѣе приспособлена въ качествѣ резонатора, чѣмъ у *Poecilimon*, такъ какъ стоитъ вертикально или почти вертикально. Послѣдній признакъ рѣзко отличаетъ нашъ новый родъ отъ р. *Isophya,* съ которымъ онъ могъ бы быть отчасти сближенъ по положенію задней поперечной борозды на переднеспинкѣ, такъ какъ у нѣкоторыхъ видовъ *Isophya* она близка къ серединѣ. По формѣ и величинѣ laminae subgenitalis онъ стоитъ ближе всего къ *Orphania,* относясь, однако, къ другой группѣ родовъ по строенію темени.

Что же касается устройства перваго тергита брюшка,

то оно у новаго рода вполнѣ своеобразно: хотя у нѣкоторыхъ видовъ *Isophya* и *Poecilimon* наблюдается, что онъ слегка вдавленъ и снабженъ по заднему краю рубчикомъ (складкой хитина), но это никогда не достигаетъ такой степени развитія, какъ у *Phonochorion*. У этого послѣдняго поверхность тергита вдавлена довольно значительно, а задній край настолько сильно приподнятъ, что образуетъ высокую (ок. 1,5 миллиметра) складку, которая по серединѣ сильно вдается впередъ, въ видѣ перегородки, раздѣляющей образующуюся подъ надкрыльями полость (по крайней мѣрѣ, въ задней ея части) на двѣ части, открывающіяся наружу каждая отдѣльно по бокамъ средняго выступа складки. Несомнѣнно, что полость, образованная вдавленіемъ тергита и складкой его, съ одной стороны, и вздутыми надкрыльями—съ другой, должна играть роль сильнѣйшаго резонатора; то же значеніе имѣетъ и вогнутая задняя поверхность вертикально поднятой задней части переднеспинки. Немудрено, что, располагая такими высоко развитыми приспособленіями, этотъ кузнечикъ производитъ сильные звуки, которыми онъ и обратилъ, повидимому, на себя вниманіе покойнаго К. А. Сатунина; послѣдній упоминаетъ его въ одномъ изъ своихъ „Очерковъ природы Кавказа“ [1]), какъ „весьма оригинальнаго, нелетающаго кузнечика, у котораго крылья преобразованы въ двѣ маленькія, сходящіеся на спинѣ тарелочки; треніемъ ихъ одна о другую онъ производитъ такой же сильный звукъ, какъ другіе кузнечики треніемъ ножки“.

Взятъ былъ этотъ кузнечикъ К. А. Сатунинымъ на альпійскихъ лугахъ Аджаріи на указанной выше въ описаніи вида высотѣ.

Paradrymadusa satunini, sp. n.

♂. Statura media. Grisea, indistincte fusco-punctata ac marmorata.

Frons pallida, fascia nigra nulla. Antennae fusco-griseae, annulis obsoletis pallidis.

---

[1]) IV. Изъ Гуріи черезъ Месхійскій хребетъ.—Естествознаніе и Географія, 1906, № 2, стр. 11 (отд. отт.).

Pronotum postice subrotundatum; lobi deflexi rotundato-triangulares, margine inferiore rotundato, disco pronoti dimidio longiore, margine postico recto, oblique percurrente. Prosternum haud dentatum.

Elytra unicolora fusca, coriacea, segmentum abdominale secundum attingentia, parabolica, speculo albo minimo oblongo instructa.

Femora antica subtus spinulis 3, medio 4, basi nigro circumdatis, instructa. Femora postica subtus utrinque spinulis 3—6 minutis nigris armata. Tibiae posticae subtus rarospinulosae, spinulis basi nigro circumdatis.

Segmentum anale in lobos duos distantes obtuse-conicos productum, rotundato-emarginatum. Lamina supraanalis aeque longa et lata, postice vix angustata, rotundato-truncata. Cerci crassi, pilosi, levissime incurvi, in quarta parte apicali rectangulariter inflexi, apice dente acuto decurvo armati. Lamina subgenitalis apice obtuse triangulariter excisa.

Long.	corp.	24	mm.
„	pron.	6,5	„
„	partis liberae elytr.	4	„
„	fem. ant.	7	„
„	„ post.	20	„

Hab. Ordubad, prov. Erivan, 14. VI. 1911 (2 ♂♂, K. A. Satunin leg.).

По окраскѣ нашъ видъ сходенъ съ недавно описанной изъ Месопотаміи *P. maculata* Ebner (Ann. d. k.k. Naturhist. Hofmuseums Wien, Bd. XXVI, p. 446). Сравненіе, однако, затрудняется тѣмъ, что Ebner описалъ свой видъ только по ♀ (а самки въ этомъ родѣ, вообще, не обладаютъ столь характерными признаками, какъ самцы), у меня же имѣются только ♂♂, и нѣтъ самки. Однако, противъ того, что *P. satunini* представляетъ самца *P. maculata*, говоритъ ясное различіе въ формѣ боковыхъ лопастей переднеспинки, задній край которыхъ явственно выемчатый у послѣдняго вида и совершенно прямой у нашего.

Отъ всѣхъ другихъ извѣстныхъ видовъ р. *Paradrymadusa* новый видъ хорошо отличается строеніемъ церковъ и анальнаго сегмента.

Olynthoscelis satunini, sp. n.

Statura magna. Pallide castanea, nitida, nigro ornata.

Frons flava, nigro 4-punctata. Occiput fascia mediana longitudinali haud acute delineata nigra, lineolam angustissimam pallidam includente, fasciisque duabus latis postantennalibus nigris, cum fasciis angustioribus postocularibus nigris confluentibus, vel ab iis lineolis angustis pallidis disjunctis, ornatum.

Pronotum pallide castaneum, carinula mediana haud vel vix expressa, in parte antica parce nigro punctatum, sulcis transversis tenuibus partim nigro signatis, metazona valde producta, postice rotundata; lobi deflexi indistincte fusco et nigro variegati, postice sat late pallidius marginati, macula nigra, ante limbum pallidum posita, postice acute delineata, ornati, margine postico emarginato.

Elytra in ♀ pronoto breviora, in ♂ vix longiora, rufescentia, coriacea. Pleurae nigro-variegatae.

Abdomen supra pallide-castaneum, segmento ultimo toto, segmentisque 2—3 praecedentibus in lateribus tantum nigris, infra flavum.

Pedes antici et medii pallidi, nigro punctati, punctis in serias positis. Femora postica eburnea, apicem versus nigra, utrinque biseriatim nigro striolata, supra nigra, subtus pallida. Tibiae posticae totae nigrescentes vel nigrae.

♂. Segmentum anale transversum, medio impressione minima longitudinali instructum, margine postico recto truncato, in medio breviter rotundato-emarginato. Cerci levissime incurvi, breviter hirsuti, basi crassi, medio dentati, pone dentem valde angustati, apice obtuso. Lamina subgenitalis carinulis tribus obtusis instructa, postice haud profunde triangulariter excisa, lobis late rotundatis.

♀. Lamina subgenitalis oblonga, apice profunde incisa, lobis angustis rotundatis. Ovipositor crassus, levissime incurvus, femoribus posticis brevior.

	♂	♀
Long. corp.	29 mm.	34 mm.
„ pronoti	11 „	12 „
„ fem. post.	24 „	26 „
„ oviposit.	—	14 „

Hab. Prov. Elisavetpol: distr. Zangezur, pag. Liškvas, 10. VII. 1911 (1 ♂, K. A. Satunin leg.); pag. Mülk, 13. VII. 1911 (1 ♀, id. leg.); Karjagino, 28. VIII. 1912 (1 ♂, V. Artsymovič leg.).

Строеніе послѣднихъ сегментовъ брюшка и ихъ придатковъ легко позволяетъ отличить этотъ, бросающійся въ глаза своей величиной и окраской, видъ отъ другихъ видовъ р. *Olynthoscelis.*

Ю. Н. Вагнеръ (Кіевъ).

Къ познанію фауны кавказскихъ Suctoria [1]).

(Табл. I).

J. Wagner (Kiev).

Contribution à la faune des Aphaniptères du Caucase [1]).

(Pl. I).

Со времени появленія моей первой замѣтки о кавказскихъ *Suctoria,* коллекція Кавказскаго Музея значительно пополнилась. Среди *Suctoria*, присланныхъ мнѣ для опредѣленія Музеемъ, оказались слѣдующіе виды:

1. Pulex irritans L.

3 ♀♀, Кущи-Билякъ (Даралагезъ), VII. 1905.
1 ♀, Тифлисъ, 23. X. 1910, А. Н. Казнаковъ.
1 ♂, Персія: Ардабиль, I. 1910.

2. Archaeopsylla (Ctenocephalus) erinacei Bouché.

5 ♂♂, 7 ♀♀, Тифлисъ, съ *Erinaceus* sp., IV. 1908.
1 ♀, Геок-тапа, съ *Erinaceus europaeus transcaucasicus* Sat., 3. VII. 1908, Шелковниковъ.
2 ♀♀, Зарданесъ (Ольтин. окр.), съ *Erinaceus europaeus transcaucasicus* Sat., 16. VIII. 1908, К. А. Сатунинъ.

3. Ctenocephalus felis Bouché.

3 ♀♀, с. Персія: Гилянъ; съ рыси.

---

1) См. Изв. Кавказ. Музея, т. IV, стр. 194, 1908.—Mittheil. d. Kaukas. Museums, IV, 1908, p. 194.

4. **Ctenocephalus canis** CURT.

6 ♂♂, 14 ♀♀, окр. Тифлиса, съ *Vulpes alpherakyi* SAT., 10. III. 1900, ПФИЦЕНМАЙЕРЪ.

5. **Ceratophyllus columbae** GERV. (WALK.).

1 ♀, Карсъ, съ совы (маленькаго сыча), 28. VI. 1915, Г. В. ОЛСУФЬЕВЪ.

6. **Amphipsylla schelkovnikovi** WAGN.

4 ♂♂, 8 ♀♀, Караван-сарай-дараси съ *Microtus* sp. („мышь съ бѣлымъ брюхомъ и короткимъ хвостомъ“), 12. VII. 1905.

7. **Ctenophthalmus spalacis** ROTHSCH.

9 ♂♂, 16 ♀♀, ур. Даянгышъ, Терск. обл., съ *Spalax microphthalmus* GÜLD. 10. V. 1906.

8. **Ctenophthalmus inornatus**, sp. n.

1 ♂, Гудауръ, съ *Prometheomys schaposchnikovi*, 3. VI. 1911, МИКИРТИЧЕВЪ.
3 ♀♀, Гудауръ, съ *Prometheomys schaposchnikovi*, 10. VI. 1908, А. Н. КАЗНАКОВЪ.

9. **Hystrichopsylla satunini**, sp. n.

1 ♀, Бакуріани, Горійск. у. 15. VI. 1908, САТУНИНЪ.

10. **Vermipsylla hyaenae** KOL.

1 ♀, Елисаветпольскій уѣздъ, съ *Hyaena vulgaris* DESM., 31. XII. 1914, ПФИЦЕНМАЙЕРЪ.

Изъ приведеннаго списка видовъ видно, что къ прежде бывшимъ въ Кавказскомъ Музеѣ шести видамъ прибавилось еще восемь, изъ которыхъ два новыхъ, а одинъ (*Vermipsylla hyaenae* KOL.) до сихъ поръ составляетъ большую рѣдкость. Кромѣ того, заслуживаетъ также вниманія *Amphipsylla schelkovnikovi*, которая была описана мною по самкамъ, и самцы которой до сихъ поръ не были извѣстны. Самцы ея оказались настолько близкими къ *A. certa* ROTHSCH. изъ Семирѣченской области, что по всѣмъ вѣроятіямъ форма,

описанная два года тому назадъ Ротшильдомъ [2]), представляетъ лишь мѣстную расу *A. schelkovnikovi*. Самка *A. certa* отличается тѣмъ, что у нея есть ясная боковая вырѣзка по апикальному краю 7-го брюшного стернита, едва замѣтная у *A. schelkovnikovi*, у ♂♂ *A. certa* подвижный палецъ половой клешни сравнительно немного шире (табл. I, рис. 1).

Привожу описаніе новыхъ видовъ и *Vermipsylla hyaenae* Kol.

Ctenopthalmus inornatus, sp. n.

Лобный зубчикъ у ♂ и ♀ отсутствуетъ. Фронтальный рядъ головы—изъ 4—5 щетинокъ. Въ первомъ и второмъ теменныхъ рядахъ головы—по 2 щетинки. Заднекрайній рядъ головы изъ 4—5 щетинокъ; угловая щетинка—безъ добавочной. Мельчайшихъ волосковъ по верхнезаднему краю ямки усиковъ—у ♂ до 18, у ♀—до 8. Внѣшнія щетинки 2-го чл. усиковъ у ♀ не доходятъ до вершины булавы. Головной (глазной) ктенидій обычной формы, изъ 3 иголъ, изъ которыхъ—средняя—самая тупая, верхняя—самая острая. Хоботокъ немного не достигаетъ конца переднихъ ляшекъ. Гребень pronotum изъ 18 иголъ; впереди него съ каждой стороны, также какъ и на meso- и metanotum—рядъ изъ 5 крупныхъ щетинокъ. Мелкія щетинки впереди крупныхъ на meso- и metanotum—малочисленны; на metanotum ихъ съ каждой стороны приблизительно 5, расположенныхъ въ одинъ рядъ. Щетинки крыловидныхъ пластинокъ (metepimeron) 3, 3, 2.

Щетинки на всѣхъ тергитахъ брюшка расположены въ два поперечныхъ ряда; число крупныхъ на I и VII тергитахъ четыре, на II по VI шесть. Передъ стигмой VIII тергита у ♀ 1 рядъ изъ 2—4 короткихъ щетинокъ; первая (верхняя) щетинка апикальнаго ряда этого тергита у ♀—не шпорообразна, едва утолщена. Спинныхъ апикальныхъ хитинистыхъ зубчиковъ на первыхъ трехъ (иногда четырехъ) брюшныхъ тергитахъ съ каждой стороны по одному. Cerci у ♀♀—цилиндрическіе, длина ихъ приблизительно въ 4 раза больше ширины при основаніи; конечная длинная щетинка—прямая. Основной (2.) брюшной стернитъ съ обыч-

---

[2]) Zoologist, № 869, 407, 1913.

ною вентральною парою щетинокъ, безъ боковыхъ. Слѣдующіе стерниты у ♂ съ каждой стороны съ 3—4 крупными щетинками и съ 1—2 мелкими, у ♀ съ 4—5 крупными и съ 1—3 мелкими. Апикальный край 7-го брюшного стернита у ♀—съ широкой верхней и очень узкой и глубокой нижней боковыми вырѣзками (см. табл. I, рис. 2).

Наиболѣе длинная апикальная щетинка среднихъ голеней заходитъ за конецъ 1-го или достигаетъ конца 2-го чл. лапокъ. Заднія бедра безъ боковыхъ щетинокъ (не считая вентральныхъ-субапикальныхъ). Наиболѣе длинная апикальная щетинка заднихъ голеней у ♀ не достигаетъ конца 1-го чл. заднихъ лапокъ. Наиболѣе длинная щетинка (апикальная) 2-го чл. заднихъ лапокъ у ♀ заходитъ за конецъ 3-го чл., а у ♂ доходитъ до конца 4-го. Пятый чл. заднихъ лапокъ—съ 3, а переднихъ и среднихъ—съ 4 парами боковыхъ щетинокъ [3]).

Половой хватательный аппаратъ самца (табл. I, рис. 3) отличается отсутствіемъ всякаго выступа надъ мѣстомъ сочлененія тѣла половой клешни съ подвижнымъ пальцемъ; подвижный палецъ, какъ у *Ctenophthalmus caucasicus* Tasch. имѣетъ форму сахарной головы. 9-ый брюшной стернитъ у ♂ снабженъ щеткою щетинокъ только на вершинѣ.

Espèce voisine du *C. caucasicus* Tasch. La denticule frontale manque chez le ♂ et la ♀; les deux premières rangées occipitales de la tête sont composées de deux soies chacune. Le suçoir atteint presque le bout des hanches antérieures. Peigne du pronotum composé de 18 épines et précédé de chaque coté d'une rangée de 5 fortes soies, ainsi que sur les meso- et metanotum. Fines soies aux meso- et metasternum disposées devant de plus fortes peu nombreuses. Les soies des épimères=3, 3, 2. Devant le stigmate du VIII segment abdominal la ♀ a une rangée de 2—4 soies courtes; la première soie (supérieure) de la rangée apicale sur le dernier segment abdominal chez la ♀ est à peine grossie et n'a pas la forme d'un éperon. Les palpes génitales des ♀♀ sont cylindriques, leur longueur atteint presque quatre fois leur diamètre à la base; la longue soie terminale est droite. Le seg-

---

[3]) Только у одной изъ ♀♀ 5-ый членикъ одной изъ заднихъ ногъ лишь на одной своей сторонѣ имѣлъ 4 щетинки (на другой—3).

ment abdominal basal porte la paire habituelle de soies ventrales, mais n'en a pas de latérales. Le bord apical du 7-me segment abdominal de la ♀ a deux échancrures de chaque côté: celle d'en haut large et celle d'en bas très étroite et profonde (v. pl. I, fig. 2). La plus longue soie apicale des tibias médians dépasse le bout du premier article du tarse, ou atteint le bout du deuxième; celle des tibias postérieurs de la ♀ n'atteint pas le bout du 1-r article du tarse. La même soie apicale du 2-me article des tarses postérieurs dépasse le bout du 3-me article chez la ♀ et atteint le bout du 4-me article chez le ♂.

Le 5-me article des tarses postérieurs porte 3 paires de soies latérales, celui des tarses antérieurs et médians en porte 4 paires.

L'appareil génital du ♂ (v. pl. I, fig. 3) n'a pas de proéminence au dessus de la jointure du corps de la pince génitale avec l'alluchon qui a la forme d'un pain de sucre. Le IX segment abdominal du ♂ n'a une brosse d'épines que sur le sommet.

Sur le *Prometheomys schaposchnikovi* Sat.

Gudaur, distr. de Tiflis, 10. VI. 1908, A. N. Kaznakov; 3. VI 1911, Mikirtičev.

Hystrichopsylla satunini, sp. n.

До настоящаго времени былъ извѣстенъ только одинъ палеарктическій видъ *Hystrichopsylla*, именно *H. talpae* Curt., широко распространенный въ Россіи и Зап. Европѣ и составляющій вмѣстѣ съ установленнымъ мною родомъ *Typhloceras* особое семейство *Hystrichopsyllidae*. *Hystrichopsylla narbelli*, описанная Галли-Валерио съ Альпъ, оказалась обыкновенною *H. talpae*, а описанная Тирабоски *H. tripectinata* при ближайшемъ изученіи была выдѣлена въ особый родъ *Stenoponia*. Изъ другихъ областей мы знаемъ только еще два вида *Hystrichopsylla*: *H. americana* Bac. и *H. diphiei* Rothsch. изъ Сѣв. Америки и изъ Бразильской Колумбіи. Поэтому весьма интересно, что *Hystrichopsylla*, доставленная въ Кавказскій Музей покойнымъ Сатунинымъ, оказалась совершенно новою и весьма своеобразною формою, еще ближе стоящею къ роду *Typhloceras*, чѣмъ *H. talpae*.

Въ память Сатунина я предлагаю назвать ее *Hystrichopsylla satunini.*

Характеризуется данный видъ такими признаками:

Вооруженіе головы изслѣдованнаго экземпляра представлено на рис. 4 (табл. I). Фронтальный рядъ—полный (изъ 7 щет.). Второй теменной рядъ—полный (также изъ 7 щет.); въ первомъ тем. ряду отсутствовали верхнія щетинки. Угловая щетинка заднекрайняго ряда—съ добавочной. Глазной ктенидіей изъ 5 иголъ: обѣ крайнія короче трехъ среднихъ. Щетинки 2-го чл. усиковъ короче булавы.

Гребень pronotum—изъ 29—30 иголъ; впереди него два поперечныхъ ряда—изъ 8 (передній) и 6 (задній) щетинокъ съ каждой стороны. На mesonotum впереди 4—5 крупныхъ съ каждой стороны—не вполнѣ правильный рядъ изъ 7 мелкихъ и кромѣ того многочисленныя мелкія—въ безпорядкѣ. На metanotum впереди семи крупныхъ щетинокъ—еще три ряда мелкихъ. Щетинки крыловидныхъ пластинокъ (metepimeron): 8, 6, 5.

Тергиты брюшка съ тремя рядами щетинокъ, каждый. Предпигидіальныхъ щетинокъ (на VII тергитѣ)—три. На брюшкѣ, какъ у *Typhloceras,* нѣтъ настоящихъ гребней иголъ; вмѣсто нихъ—короткіе боковые хитинистые зубчики по апикальному краю II, III и IV тергитовъ: 5, 2 и 2 съ каждой стороны. Чувствительная пластинка IX тергита—свѣтлая (не темнѣе окружающаго хитина). На 3., 4. и 5. стернитахъ брюшка по 5, на VI—4, на 7.—6 крупныхъ щетинокъ: впереди крупныхъ—по одному ряду и еще нѣкоторое количество мелкихъ; особенно многочисленны мелкія на 7. стернитѣ, который по апикальному краю имѣетъ, кромѣ слабой вентральной, еще широкую боковую вырѣзку (табл. I, рис. 5).

Вершинная половина среднихъ и заднихъ бедеръ снаружи покрыта рѣдкими щетинками (на заднихъ бедрахъ—13); также покрыта щетинками и вентральная часть основанія заднихъ бедеръ (ок. 12). Настоящаго бокового ряда щетинокъ на бедрахъ нѣтъ. Субапикальныхъ вентральныхъ щетинокъ на среднихъ и заднихъ бедрахъ снаружи—три (на заднихъ—еще одна слабая дополнительная). Шпоры по заднему краю голеней (на заднихъ голеняхъ—9 группъ) относительно короче, чѣмъ у *H. talpae,* и не образуютъ на пе-

реднихъ и среднихъ голеняхъ характерной для *H. talpae* бахромы. Субапикальная длинная щетинка среднихъ голеней немного не достигаетъ конца 1-го членика лапокъ. Послѣдній членикъ лапокъ съ 5 правильными парами боковыхъ щетинокъ и одною парою короткихъ, широко разставленныхъ, прикогтевыхъ подошвенныхъ шипиковъ.

Цвѣтъ—рыжебурый. Величина ♀ (не беременной)—3,5 миллим.

♀: Pour l'armature de la tête v. pl. I, fig. 4. Le cténidium oculaire est formé de 5 épines, dont les trois médianes sont plus longues que les deux latérales.

Le peigne du pronotum a 29—30 épines; en avant du peigne se trouvent de chaque coté deux rangées transversales, l'antérieure composée de huit, la postérieure de 6 soies. Le metanotum porte trois rangées de fines soies situées en avant de 7 soies fortes. Les soies des métépimères=8, 6, 5.

Les segments dorsaux ont chacun trois rangées de poils. Trois soies propygidiales sur le VII segment dorsal. L'abdomen n'a pas de véritables peignes d'épines, qui sont remplacés par de courtes denticules chitineuses disposées latéralement sur le bord apical des II, III et IV segments dorsaux au nombre de 5 et 2 de chaque coté. Le septième segment abdominal possède sur le bord apical une échancrure ventrale peu prononcée et une autre large, située latéralement (pl. I, fig. 5).

La moitié distale des fémurs intermédiaires et postérieurs est parsemée au dehors de rares soies (13 sur les fémurs postérieurs).

Il n'y a pas de véritable rangée latérale de soies sur les fémurs. Les soies subapicales ventrales sont au nombre de 3 sur les fémurs intermédiaires et postérieurs; ces derniers possèdent encore une petite soie supplémentaire.

Les éperons situés le long du bord postérieur des tibias sont relativement plus courts que chez *H. talpae* et ne forment pas de frange comme celle qui caractérise cette dernière espèce; les tibias postérieurs en possèdent neuf groupes.

La longue soie subapicale des tibias intermédiaires atteint presque le bout du premier article du tarse. Le dernier article des tarses a 5 paires régulières de soies latérales et une

paire d'épines courtes et fortement écartées accompagnant les crochets de la semelle.

La couleur de cette Puce est d'un roux brun. Long. de la ♀ (non fécondée)—3,5.

1. Bakuriani, distr. de Gori, 15. VI. 1908. K. Satunin.

Vermipsylla hyaenae Kol.

Этотъ интересный видъ, описанный Коленати еще въ 1846 и затѣмъ въ 1863 [4]) году подъ названіемъ *Pulex hyaenae* и *Pulex striatus* съ *Hyaena striata,* убитой въ окрестностяхъ Елисаветполя, долгое время составлялъ загадку для афаниптерологовъ. Изъ 30 экземпляровъ, полученныхъ Коленати, какъ потомъ выяснилось, сохранилась только 1 ♀ въ Вѣнскомъ Музеѣ, которая была изслѣдована въ 1907 году Удемансомъ [5]). Послѣдній установилъ окончательно, что гіеновая блоха принадлежитъ къ роду *Vermipsylla*, какъ я это еще раньше предполагалъ и указалъ на основаніи нѣкоторыхъ признаковъ, приводимыхъ Коленати и замѣтныхъ на его рисункѣ [6]).

Экземпляръ ♀, изслѣдованный Удемансомъ, оказался въ довольно печальномъ состояніи: раньше онъ былъ наколотъ на булавку, у него не хватало теперь переднихъ ногъ и одной изъ среднихъ, у другой же средней не доставало члениковъ лапки; кромѣ того, какъ я могу судить по экземпляру Кавказскаго Музея, у вѣнскаго экземпляра, представляющаго цѣнность, какъ типъ, обломаны нѣкоторыя щетинки ногъ, составляющія существенные систематическіе признаки.

Экземпляръ Кавказскаго Музея показалъ мнѣ, что гіеновая блоха принадлежитъ къ той же группѣ видовъ *Vermipsylla*, что и медвѣжьи блохи—*V. tuberculaticeps* Bezzi и *V. ursi* Rothsch. [7]). Къ сожалѣнію, въ моемъ распоряженіи, кромѣ *V. alacurt* Schimk., нѣтъ видовъ изъ другой группы даннаго рода и поэтому, не выдѣляя группу медвѣ-

---

[4]) Kolenati, Melet. Entom., V, p. 126, 1846; Horae Soc. Ent. Ross., II, 30, 1863.

[5]) Oudemans, Annal. naturhist. Hofmus. Wien, XXII, p. 9, 1907.

[6]) Вагнеръ, Тр. Русск. Энт. Общ., XXXVII, p. 469, 1906.

[7]) Вѣроятно—также *V. strandi* Wahlgr. съ *Ursus arctos* и *V. setosa* съ *U. americanus* и съ *Canis latrans.*

жьихъ блохъ въ особый подродъ, укажу лишь на ихъ отличія отъ *V. alacurt*.

Голова съ ясно развитымъ коническимъ бугоркомъ на лбу (табл. I, рис. 6); двѣ нижнихъ щетинки заднекрайняго ряда головы по своему развитію совсѣмъ неотличимы или мало отличимы отъ остальныхъ; губныя щупальцы изъ 7—10 члениковъ; на внѣшней сторонѣ среднихъ и заднихъ ляшекъ только двѣ обращенныхъ назадъ субапикальныхъ щетинки; коготки лапокъ всѣхъ ногъ имѣютъ нормальное развитіе, съ рѣзкими насѣчками почти по всей длинѣ внутренняго канта.

Что касается спеціально *V. hyaenae* Kol., то, несмотря на пространное описаніе Удеманса, видовые признаки этой блохи названнымъ авторомъ не установлены. Удемансъ въ своемъ описаніи подробно останавливается на мелочахъ, не имѣющихъ систематическаго значенія, и не выдѣляетъ дѣйствительныхъ признаковъ вида, благодаря отчасти плохому сохраненію изслѣдованнаго имъ экземпляра гіеновой блохи, а, главнымъ образомъ, благодаря незнакомству съ другими родственными формами *Vermipsylla*. Поэтому я считаю нелишнимъ для отличія *V. hyaenae* предложить слѣдующій діагнозъ вида:

Лобъ съ коническимъ бугоркомъ (табл. I, рис. 6). Глазной рядъ щетинокъ—нормальный, изъ 4 щетинъ [8]). Сзади глаза одна обычная щетинка. Впереди глазного ряда у ♀ нѣтъ щетинокъ; нѣтъ также и перваго теменного ряда, а второй представленъ всего двумя щетинками. Губныя щупальцы немного заходятъ за вершину переднихъ ляшекъ и состоятъ изъ 7—8 члениковъ. Pleurae среднегруди съ 11—12 щетинками. На крыловидныхъ пластинкахъ (принимаемыхъ Удемансомъ за стернитъ перваго брюшного сегмента) только два поперечныхъ ряда щетинокъ: средній (ниже стигмы) изъ 3 короткихъ и задній (краевой) —изъ 6 длинныхъ. Тергиты брюшка (табл. I, рис. 7) со II по VII включительно съ двумя поперечными рядами щетинокъ, при чемъ на переднихъ тергитахъ одна или двѣ щетинки передняго ряда сидятъ подъ стигмой. Разбросанныя малочисленныя щетинки среднихъ брюшныхъ стернитовъ очень малы. VIII брюш-

[8]) Oudemans указываетъ и рисуетъ всего три щетинки, потому что нижняя у вѣнскаго экземпляра, очевидно, обломана.

ной тергитъ (табл. I, рис. 8) съ 6 щетинками надъ (впереди) стигмой и съ двумя косыми рядами щетинокъ подъ стигмой; апикальныхъ краевыхъ щетинокъ на немъ 3—4.

Среднія и заднія бедра съ каждой стороны съ хорошо развитымъ боковымъ рядомъ щетинокъ; внѣшній рядъ на заднихъ бедрахъ состоитъ изъ 8 щетинокъ, не считая 2 болѣе сильныхъ субапикальныхъ, составляющихъ непосредственное продолженіе этого ряда; внутреній рядъ заднихъ бедеръ изъ 10 щетинокъ. На внѣшней поверхности заднихъ голеней 7 щетинокъ, расположенныхъ въ одинъ рядъ. Наиболѣе длинная задняя апикальная шпора заднихъ голеней слегка заходитъ за конецъ 1-го членика лапокъ. Этотъ членикъ слабѣе искривленъ, чѣмъ у *V. ursi* и *V. tuberculaticeps;* апикальныя щетинки съ одной стороны его рѣзко изогнуты внутрь. На II, III и IV членикахъ заднихъ лапокъ заднія апикальныя щетинки тонкія и длинныя, заходящія своимъ концомъ за основаніе 5-го членика [9]). Относительная длина члениковъ заднихъ лапокъ у *V. hyaenae* приблизительно та же, что и у другихъ видовъ *Vermipsylla*=3,16 : 2 : 1 : 0,83 : 2,83 (принимая третій членикъ за единицу) [10]).

Изслѣдованная мною ♀ имѣла полураздутое брюшко съ ясными поперечными складками тонкаго безцвѣтнаго хитина, выстилающаго промежутки между тергитами и стернитами. Складки приблизительно совпадаютъ съ границами сегментовъ [11]). Форма receptaculum seminis, благодаря его неудачному положенію въ тѣлѣ, не могла быть, къ сожалѣнію, опредѣлена безъ спеціальной препарировки.

---

[9]) Эти волосовидныя характерныя щетинки, особенно развитыя у *V. alacurt,* должны легко обламываться; у вѣнскаго экз. онѣ не сохранились.

[10]) У *V. alacurt* = 3,25 : 2,25 : 1 : 0,83 : 2,75.

[11]) То же наблюдается и у медвѣжьихъ блохъ.

Объясненіе рисунковъ (табл. I).

Рис. 1. *Amphipsylla schelkovnikovi* Wagn. ♂.—Половой аппаратъ, *K*—половая клешня, *VIII*—восьмой тергитъ, *7*—седьмой стернитъ. *8*—восьмой стернитъ, *9*—девятый стернитъ.

Рис. 2. *Ctenophthalmus inornatus*, sp. n. ♀, край седьмого стернита и receptaculum seminis; *—граница вентральной выемки.

Рис. 3. » » ♂. Половая клешня (*K*) и 9. стернитъ (*9*.), *VIII*—восьмой тергитъ.

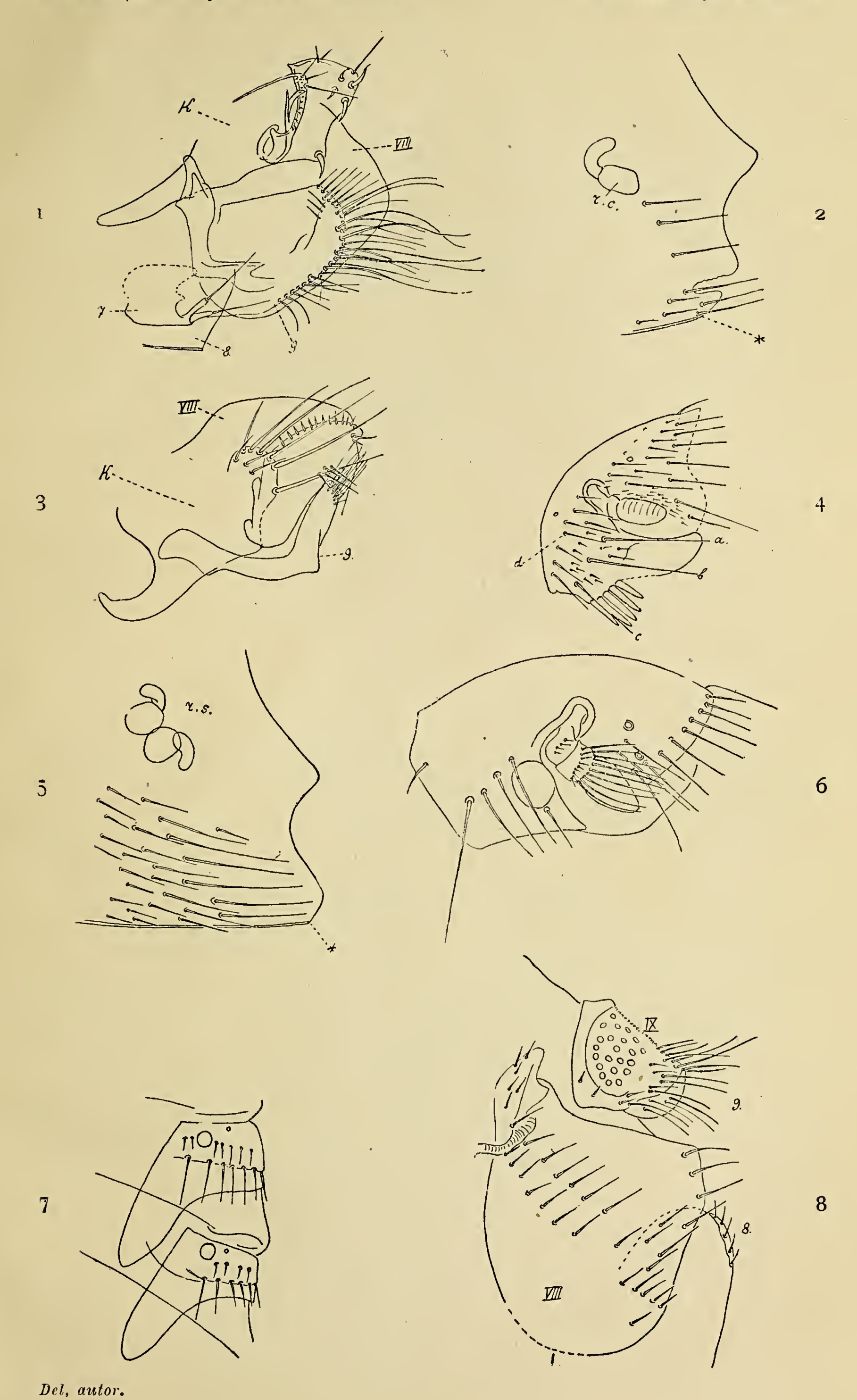
Рис. 4. *Hystrichopsylla satunini*, sp. n. ♀—Голова, *a, b, c*—глазной рядъ щетинокъ, *d*—фронтальный рядъ.

Рис. 5. » » Край 7-го стернита и receptaculum seminis; *—граница вентральной выемки.

Рис. 6. *Vermipsylla hyaneae* Kol. ♀—Голова.

Рис. 7. » » III и IV тергиты брюшка.

Рис. 8. » » конецъ брюшка, *VIII* и *IX*—тергиты, *8* и *9*—стерниты.



Del, autor.



В. Лучникъ (Кіевъ).

Новый видъ рода Harpalus Latr. съ Кавказа (Coleoptera, Carabidae).

V. Lutshnik (Kiev).

Une espèce nouvelle du genre Harpalus Latr. du Caucase (Coleoptera, Carabidae).

Harpalus (*Pheuginus*) *vasilinini*, sp. n.

Сходенъ съ *H. serripes* QUENS., отъ котораго отличается болѣе широкимъ и слабѣе выпуклымъ тѣломъ, сильно углубленной у вершины седьмой бороздкой надкрыльевъ и окраской.

Черный, блестящій, задніе углы переднеспинки со слабымъ фіолетовымъ блескомъ, надкрылья сплошь съ такимъ же, но болѣе явственнымъ блескомъ за исключеніемъ чернаго шва; усики, щупальцы и ноги краснаго цвѣта, голова совершенно гладкая; переднеспинка поперечная, замѣтно болѣе суживающаяся къ вершинѣ, чѣмъ къ почти совершенно прямо обрѣзанному, окаймленному основанію; вдавленія при основаніи очень слабы, неявственно пунктированы, почти прямые задніе углы слабо округлены.

Надкрылья немного шире переднеспинки съ нѣжными бороздками, которыя всѣ, а особенно седьмая, замѣтно углубляются къ вершинѣ, промежутки слабо выпуклы, третій съ одной точкой, расположенной позади середины, пятый и седьмой безъ ряда точекъ передъ вершиной.

Задній отростокъ переднегруди замѣтно болѣе заостренъ, чѣмъ у *H. serripes* QUENS. Совершенно гладкія эпи-

стерны заднегруди въ длину немного больше, чѣмъ въ ширину, послѣдніе сегменты брюшка, помимо нормальныхъ щетинконосныхъ поръ, безъ дальнѣйшей пунктировки и волосистости.

Дл. 11,5—12,2 мм.

Закавказье: Караджа-веранъ (Эриванск. г.), 3. VI. 1913, А. А. Василининъ! [Prov. Erivan: Karadža-veran].

Голотипъ этого вида, описываемаго по двумъ экз. (♂♂), хранится въ Кавказскомъ Музеѣ, паратипъ въ моей коллекціи.

В. Лучникъ (Кіевъ).

Замѣтка о подродѣ Haplomaseus (Rttr.) съ описаніемъ одного новаго вида (Coleoptera, Carabidae).

V. Lutshnik (Kiev).

Notice sur le sous-genre Haplomaseus (Rttr.) et description d'une espèce nouvelle (Coleoptera, Carabidae).

Въ 1896 году E. Reitter'омъ для ряда кавказскихъ видовъ рода *Platysma* (Bon.) Tschitsch. были предложены новые подроды *Haplomaseus* Rttr. и *Eurymelanius* Rttr. [1]). Виды, входящіе въ эти подроды, составляютъ довольно замкнутую группу, свойственную исключительно фаунѣ Кавказа [2]). Однако, если взятые въ совокупности „подроды" *Haplomaseus* и *Eurymelanius* заслуживаютъ выдѣленія, то этого нельзя сказать о каждомъ изъ нихъ въ отдѣльности.

Признаки, позволяющіе отличать одну изъ только что названныхъ группъ отъ другой, настолько несущественны, какъ это было еще указано покойнымъ Т. С. Чичеринымъ [3]), что раціональнѣе объединить обѣ эти группы въ одну, для которой приходится принять имя *Haplomaseus*, раз-

---

[1]) Reitter, E. Uebersicht der kaukasischen Pterostichen aus der Verwandtschaft des *Pt. caucasicus* Fald.—Wien. Entom. Zeit., XV, 1896, p. 201.

[2]) Я сомнѣваюсь въ томъ, чтобы балканская *Platysma incultum* Kr. и мало-азіатская *Pl. consanguineum* Chaud. входили въ интересующій насъ подродъ. Точно также остается недоказаннымъ нахожденіе въ Малой Азіи *Pl. (Haplomaseus) tamsi* Dej. (См. Якобсонъ, Г. Жуки Россіи, 1907, p. 351).

[3]) Tschitschérine, T. Species caucasica nova generis *Platysma* (Bon.) Tschitsch.—Русское Энтом. Обозр., III, 1903, p. 107, nota.

сматривая названіе *Eurymelanius* лишь какъ синонимъ къ послѣднему.

Въ свое время интересующая насъ группа была блестяще разобрана Т. С. Чичеринымъ [1]). Въ настоящей замѣткѣ я позволю себѣ сдѣлать нѣкоторыя добавленія къ ней на основаніи главнымъ образомъ прекрасныхъ матеріаловъ Кавказскаго Музея, съ которыми я имѣлъ возможность ознакомиться благодаря любезности Ф. А. Зайцева.

Platysma (Haplomaseus) woronowi, sp. n.

Сходенъ съ *Pl. armenum* Fald., но отличается не волосистымъ третьимъ членикомъ усиковъ, сильно сердцевидной переднеспинкой, плоскими, широкими вдавленіями въ заднихъ углахъ послѣдней, усѣянными мелкими, частыми точками, и болѣе плоской верхней стороной тѣла.

Черный, блестящій (♂), лапки и щупальцы смоляно-бурыя, вершина послѣднихъ желтоватая.

Голова нормальная, съ довольно выпуклыми глазами, вся гладкая, лобныя вдавленія глубокія и длинныя; усики какъ у *Pl. armenum* Fald., но третій членикъ ихъ, помимо обычныхъ щетинокъ, безъ волосковъ съ внутренней стороны.

Переднеспинка сильно сердцевидная, плоская, ея передній край сильно вырѣзанъ, также и основаніе, съ каждой стороны котораго имѣется по два плоскихъ и очень широкихъ, сплошь мелко и часто пунктированныхъ вдавленія.

Надкрылья немного шире переднеспинки, съ очень глубокими неявственно точечными бороздками и сильно выпуклыми промежутками, изъ которыхъ 3-ій несетъ отъ 4 до 6 точекъ.

Первые членики среднихъ и заднихъ лапокъ явственно бороздчаты по внѣшнему краю, коготковый членикъ всѣхъ лапокъ голый.

Послѣдній сегментъ брюшка (♂) съ неглубокимъ вдавленіемъ.

Дл. 12—12,3 мм.

---

[1]) Tschitschérine, T. Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens. III.—Horae Soc. Entom. Ross., XXX, 1896, pp. 309—324.

Закавказье: Долина р. Аракса (Нахичеванскій уѣздъ, 20. V. 1914, Ю. Н. Вороновъ и Волчанецкій!)

Голотипъ этого вида, описываемаго по 2 экз. (♂♂), находится въ Кавказскомъ Музеѣ, паратипъ въ моей коллекціи.

Platysma (Haplomaseus) abagoense Rttr. (1896).

Этотъ видъ былъ описанъ E. Reitter'омъ съ горы Абаго на западномъ Кавказѣ [5]). Т. С. Чичерину онъ оставался въ натурѣ неизвѣстнымъ [6]) и потому включенъ въ опредѣлительную таблицу послѣдняго только на основаніи краткой характеристики этого вида, данной E. Reitter'омъ. У меня передъ глазами находится два экземпляра, которые я предположительно отношу къ *Pl. abagoense* Rttr. Отъ описанія послѣдняго они отличаются, будучи по окраскѣ сходными съ другими видами подрода *Haplomaseus* (Rttr.), въ то время какъ по E. Reitter'у у *Pl. abagoense* Rttr. „die feinen Randleisten des Halsschildes und der Flügeldecken, dann die Epipleuren der letzeren und Fühler und Beine braunroth, Unterseite braun" [7]). Надо думать, что оригинальное описаніе этого вида было сдѣлано на основаніи не окрѣпшей и не окрасившейся вполнѣ особи.

Экземпляры этого вида, мнѣ извѣстные, происходятъ изъ Абхазіи (Grybza, VIII—IX. 1913, K. A. Satunin; jugum Sančara, 9.500', 30. VIII. 1913, K. A. Satunin).

Platysma (Haplomaseus) chydaeum goriense (Tschitsch. 1896).

Эта форма первоначально была описана Т. С. Чичеринымъ какъ варіація отъ *Pl. chydaeum* Tschitsch. Изученіе имѣющагося у меня матеріала заставляетъ ее разсматривать въ качествѣ особаго подвида, такъ какъ многочисленные экземпляры *Pl. chydaeum* Tschitsch., имѣющіеся въ моей коллекціи и въ коллекціи Кавказскаго Музея, происходящіе изъ Елисаветпольской и Тифлисской губ., всѣ обладаютъ признаками, характерными для формы *goriense* Tschitsch.

Надо думать, что въ Закавказьѣ типичная форма *Pl.*

---

[5]) Reitter, E., l. c., p. 202.

[6]) Tschitschérine, T., l. c., p. 315.

[7]) Reitter, E., l. c.

chydaeum Tschitsch., свойственная Центральному Кавказу, совершенно отсутствуетъ и замѣщается расой *goriense* Tschitsch.

Platysma (Haplomaseus) chydaeum tschetschenicum (Tschitsch. 1896).

Я не могу считать *Pl. tschetschenicum* Tschitsch. формой, специфически отличающейся отъ *Pl. chydaeum* Tschitsch. Единственный признакъ, позволяющій различать эти виды, именно окраска щупалецъ, при всей своей постоянности не можетъ въ данномъ случаѣ явиться рѣшающимъ фактомъ, почему я полагаю болѣе правильнымъ разсматривать *Pl. tschetschenicum* Tschitsch. лишь какъ особую расу.

За это же говорятъ и зоогеографическія данныя. *Pl. chydaeum* Tschitsch., будучи свойственной Центральному Кавказу, совершенно замѣщается въ болѣе сѣверной части послѣдняго подвидомъ *tschetschenicum* Tschitsch.

Въ коллекціи Кавказскаго Музея *Pl. chydaeum tschetschenicum* Tschitsch. имѣется изъ Терской области (glac. Devdorak, 1904, R. Schmidt) и изъ Кубанской обл. (fl. Urup, 22. IX. 1912, Pfitzenmayer), откуда она еще не была извѣстна.

Ф. А. Зайцевъ (Тифлисъ).

Матеріалы къ фаунѣ жесткокрылыхъ Кавказа. IV [1]). Lebiina—Galeritina.

Ph. Zaitzev (Tiflis).

Materialia ad cognitionem faunae coleopterorum Caucasi. IV [2]). Carabidarum tribus: Lebiina—Galeritina.

LEBIINA.

LEBIA LATR.

1. L. (Lamprias) cyanocephala L.

MN. Soči-Tuapse [REITT.].—Stavropol [LUTSHNIK]—*Tr.* Beštau [BECKER, 1].—*Dg.* Derbent [BECKER, 2]; Čodokolo, distr. Gunib 23. V. 09 (GALKIN);—*Tf.* Tiflis 24. VI. 90, 24. V. 02, 20. IV. 11 (KOENIG), 3. IV. 13 (ZAITZ.); Gori VI [CHAUD., sub *geniculata* MNNH.]; Boržom, Kodžory VIII, Elisabettal IV [LEDER, 2]; vall. fl. Tana (KOENIG); Telav IV. 07; Teliani VI. 07 (FURSOV); Dželal-oghly 28. VII. 14 (HETLING)—*El.* Saryjal [LEDER, 2]; Elisavetpol (BAB.), IV. 13. (VASIL.); Adžikend (MALJUZH.); Nikolajevka, distr. Karjagin 7. VI. 14 (RODIONOV).—*Bk.* Lenkoran [CHAUD.: «très commune au printemps»] [3]).—*Er.* Satanachač, pr. Gokča VII. 05; Erivan (DOBR.).—*Kr.* Olty 15. VI. 04 (KOENIG); Vladikars V. 12, Sarykamyš 7. VII. 10, V—VII. 13, VI. 14 (POLT.).

Наиболѣе обыкновенный и повсемѣстно (какъ въ горахъ, такъ и на низменности) встрѣчающійся видъ даннаго рода. Цвѣтовыя варіаціи: *femoralis* CHAUD., *violaceipennis* MOTSCH. и *annulata* BR. встрѣчаются совмѣстно съ типичной

---

[1]) Ср. Изв. Кавк. Муз. IX, 1915, стр. 231.

[2]) Cf. Bull. Mus. Cauc. IX, 1915, p. 231.

[3]) Показаніе это скорѣе относится къ слѣдующему виду, такъ какъ *L. cyanocephala* фигурируетъ у CHAUDOIR'а подъ названіемъ *geniculatus* MNNH. Впрочемъ, нѣтъ ничего невѣроятнаго въ нахожденіи *L. cyanocephala* и въ Талышѣ.

формой, хотя и рѣже ея, и врядъ ли заслуживаютъ особыхъ названій въ виду склонности этого вида къ значительнымъ колебаніямъ въ окраскѣ надкрыльевъ, антеннъ и ножекъ.

2. L. (Lamprias) chlorocephala Hoffm.

MN. Soči-Tuapse [Reitter].—*Tf.* Bakuriani 13. V. 12. (Kozl. 1 ex.).—*Kr.* Sarykamyš 18. IV. 14, 12. IX. 07 (Polt., 3).—*Bk.* Lirik [Leder, 3].

Весьма возможно, что видъ этотъ встрѣчается у насъ только въ нагорной полосѣ.

3. L. (Lamprias) festiva Fald.

Prov. Erivan, Elisavetpol [ex Jacobson].

? 4. L. (Lamprias) punctata Gebl.

Prov. Erivan [ex Jacobson].

Кто указалъ для Кавказа оба послѣдніе вида, остается для меня, къ сожалѣнію, неизвѣстнымъ. Поэтому трудно судить о степени достовѣрности показаній. *L. festiva* была описана по экземпляру изъ Хоя (с.-з. Персія), и нахожденіе ея въ предѣлахъ Вост. Закавказья вполнѣ правдоподобно. Что же касается второго вида, *L. punctata*, то врядъ ли правильно указаніе послѣдняго для Эриванской губ.: распространеніе его ограничивается, вѣроятно, степями западной Сибири и Туркестаномъ. Въ виду большой близости обоихъ видовъ между собой и трудности ихъ различенія, существующія въ литературѣ данныя объ ихъ распространеніи нуждаются въ компетентной провѣркѣ. Весьма возможно, что виды эти окажутся викарными.

? 5. Lebia (in sp.) **humeralis** Dej.

Prov. Baku V [Leder, 2].

Среди музейскихъ матеріаловъ не имѣется кавказскихъ экземпляровъ названнаго вида. Если онъ и представленъ въ фаунѣ Кавказа, то развѣ только на Черноморскомъ побережьѣ. Въ остальномъ Закавказьѣ (и Предкавказьѣ?) онъ безспорно замѣщенъ слѣдующимъ, близкимъ къ нему видомъ.

6. Lebia holomera Chaud.

Tr. [ex Jacobson].—*Dg.* Derbent.—*Bk.* Adžikabul 21. IX. 13 (Past.,

1 ex.).—*El.* Jevlach [Clermont]; Mingečaur, Geok-tapa VII. 08 (Schelk., 8 ex.); Areš 10. V. 02, 10. VII. 03 (Koenig, Schelk.); Elisavetpol, Laki (Bab.).—*Er.* Kazikoporan (Koenig, 5 ex.).

Малоизвѣстный видъ этотъ, повидимому, нерѣдокъ у насъ, особенно въ Восточномъ Закавказьѣ. Отъ *L. humeralis* Dej. онъ отличается нераздвоеннымъ четвертымъ члеником лапокъ, большимъ числомъ разсѣянныхъ точекъ на надкрыльяхъ и нѣсколько большей величиной (5—5,7 мм.). Экземпляры изъ Казикопорана (кромѣ одного) лишены свѣтлыхъ пятенъ у шва на вершинѣ надкрыльевъ, т. е. по рисунку отвѣчаютъ, напр. *L. scapularis* f. typ.

7. **Lebia crux-minor** L.

Tr. Beštau [Becker, 1].—*Dg.* Tladol, distr. Gunib 4. VIII. 08 (Mlokosiewicz).—*Bk.* Talyš [Chaud., sub *transversalis* Mén.];—*El.* Elisavetpol IV. 13 (Vas.), (Bab.); Areš (Schelk.); Ala-chančally 2. VII. 12 (id.)—*Tf.* Kodžory (Leder, 2); vall. fl. Tana (Koenig); Tiflis 2. VII. 10 (Koenig), 16. VI. 12 (Kozl.); mts. Saguramo 30. V. 11 (id); Bakuriani 19. VI. 13. (id.); Boržom. 14. VII. 14 (Vasil.).—*Er.* Erivan VII [Leder, 2]; Bečenagh (Koenig).—*Kr.* Sarykamyš 28. V. 10 (Polt.).

Цвѣтовая варіація, у которой переднія (плечевыя) желтыя пятна на надкрыльяхъ соприкасаются вдоль шва на большемъ или меньшемъ протяженіи, т. е. образуютъ сплошную желтую перевязь, низводя черный рисунокъ въ этомъ мѣстѣ иногда до небольшого пятнышка у щитика,—была отмѣчена еще Мочульскимъ, давшимъ ей особое названіе *caucasica* Motsch. (*scutellata* Letzn.). Варіація эта на Кавказѣ (какъ и въ Европѣ) встрѣчается совмѣстно съ типичной формой.

Chaudoir (l. c., p. 167) указываетъ съ Кавказа (изъ Талыша собственно) еще одну форму, которая была ему прислана подъ названіемъ *transversalis* Mén. in litt. и у которой переднеспинка спереди сильнѣе суживалась, чѣмъ у типичной формы („dans l'exemplaire de la *transversalis* que je possède, le corselet est plus rétréci antérieurement").

Сравнивая наши кавказскіе экземпляры съ единственнымъ имѣющимся въ коллекціи Музея западноевропейскимъ экз. (изъ Иллиріи), видно какъ разъ обратное сказанному у Chaudoir'а: всѣ наши экземпляры имѣютъ болѣе широкую (болѣе поперечную) переднеспинку, впереди менѣе

суженную, чѣмъ это наблюдается у названнаго выше европейскаго экз. Дѣйствительно ли существуетъ различіе въ формѣ переднеспинки между нашими и европейскими особями даннаго вида, или это лишь индивидуальныя колебанія, можно будетъ рѣшить при наличности бо̀льшаго сравнительнаго матеріала. Если бы даже впослѣдствіи и выяснилось, что кавказскія (или закавказскія) особи относятся къ особой расѣ, все же для нея нельзя принимать названіе *caucasicus* Motsch. (какъ это дѣлаетъ Якобсонъ), такъ какъ послѣднее отмѣчаетъ лишь цвѣтовую варіацію.

8. Lebia trimaculata Vill.

Tr. [ex Jacobson].—*El.* Elisavetpol IV. 13 (Vas.); (Bab.).—*Tf.* Mamutly (Leder, 2 ex); Tiflis [Chaud., Leder. 2], 5. XI. 03 (Koenig); Elisabettal IV [Leder, 2].—*Kr.* Sarykamyš 14. VIII. 12 (Polt.).

Значительно рѣже предыдущей.

9. Lebia marginata Geoff.

Bk. Talyš [Leder, 3].—*Tf.* Telav IV. 07 (Fursov, 1 ex.).

10. Lebia scapularis Geoffr.

Bk. Talyš [Mén.]; Prišyb 30. IV. 13 (Past.).—*El.* Areš (Koenig, 1 ex.); Astazur, distr. Zangezur 28. XI. 02 (Maljuzhenko, 1 ex.).—*Tf.* Mtschet 10. VI. 11 (Koenig, 1 ex).—*MN.* Uč-dere (Koenig, 1 ex.) [4]).

Всѣ перечисленные экземпляры относятся къ var. *quadrimaculata* Dej., и встрѣчается ли на Кавказѣ основная форма, остается пока подъ вопросомъ. Весьма возможно, что ея нѣтъ у насъ, и замѣщена она здѣсь формой *quadrimaculata* Dej., распространеніе которой въ Европѣ остается пока, къ сожалѣнію, невыясненнымъ [5]).

---

[4]) Экземпляры изъ Мингечаура и Дербента, показанные у Кенига (въ: Радде, Колл. Кавк. Музея) подъ именемъ *L. scapularis*, по провѣркѣ оказались принадлежащими виду *L. holomera* Chaud.

[5]) Кстати исправимъ здѣсь одну обмолвку, допущенную у Ganglbauer'a (Käfer von Mitteleuropa, Bd. I, p. 400) и могущую ввести въ заблужденіе лицъ, пользующихся его описаніемъ этого вида. Авторъ говоритъ, что пятно на вершинѣ надкрыльевъ у var. *quadrimaculata* меньше, чѣмъ у *humeralis*. Въ дѣйствительности же, наоборотъ, оно бо̀льшей величины, чѣмъ у *humeralis*.

LIONYCHUS Wissm.

11. L. fleischeri Reitt. (*unicolor* Fleisch.).

Видъ былъ описанъ Fleischer'омъ по единственному экз. изъ колл. Reitter'а съ Кавказа, безъ болѣе точнаго мѣстоуказанія. Къ сожалѣнію, этотъ весьма характерный (судя по описанію) видъ не представленъ пока въ матеріалахъ Кавказскаго Музея, и ареалъ обитанія его остается невыясненнымъ.

12. L. orientalis Dan.

Bk. Lenkoran (ex. auctore).

Названный видъ, повидимому, довольно близкій къ слѣдующему, установленъ былъ авторомъ по экземплярамъ изъ Киликіи и Ленкорани, и сомнѣваться въ его видовой самостоятельности нѣтъ особыхъ основаній. И этотъ видъ пока отсутствуетъ въ матеріалахъ Музея.

13. L. quadrillum Duft.

Kr. Sarykamyš 8. VI. 10, 4. VI. 12; 21, V. 13 (Polt., 10 ex.).

Экземпляры эти я безъ всякихъ колебаній отношу къ европейскому *quadrillum* Duft., а не къ (? понтійскому) *orientalis* Dan., такъ какъ ни одинъ изъ нихъ не имѣетъ указанныхъ для послѣдняго вида особенностей, а наоборотъ, всѣ они ничѣмъ не отличаются отъ имѣвшейся передъ глазами серіи европейскихъ особей *L. quadrillum.*

— var. **bipunctatus** Heer.

El. Karabagh [Kol.—*quadrillum* var.].—*MN.* vallis fl. Pschu 24. VIII. 13 (Sat., 1 ex.).

Въ достовѣрности показанія Коленати усомнился Якобсонъ (op. cit., p. 398). Но характеристика этой разновидности у Коленати и имѣющійся налицо экз. съ Псху вполнѣ устраняютъ указанное сомнѣніе.

DEMETRIAS Bon.

14. D. (Aëtophorus) imperialis Germ.

El. Elisavetpol 4. I. 10 (Bab.).—*Bk.* Lenkoran 3. IX. 14 (Past.), [Leder, 3].

Оба наши экз. относятся къ формѣ *ruficeps* Ganglb., которая повидимому замѣщаетъ собою въ средиземноморской подобласти (и у насъ въ Закавказьѣ) основную форму.

15. D. (in sp.) **monostigma** Sam.

Tr. [ex Jacobson].—***El.*** Elisavetpol 14. V. 12 (Bab.); Mamutly X. [Leder, 2]—***Tf.*** Icharči, distr. Signach VIII. 09.—***Dg.*** Derbent [Becker, 2]. —***Bk.*** Lenkoran (Leder, 2 ex.), [Koenig].

У насъ, какъ и всюду, видъ этотъ встрѣчается чаще предыдущаго.

16. D. (in sp.) **longicornis** Chaud.

Bk. Lenkoran V—VI [ex auctore].

Въ литературѣ не имѣется позднѣйшихъ указаній на нахожденіе этого вида гдѣ бы то ни было; отсутствуетъ онъ и въ матеріалахъ Музея. По оригинальному описанію трудно судить о видовой самостоятельности его, тѣмъ болѣе, что авторъ не сравниваетъ свой видъ ни съ какимъ другимъ, хотя бы напр. съ *D. atricapillus* L., къ которому онъ повидимому стоитъ ближе (если даже не совпадаетъ съ нимъ), чѣмъ къ *D. monostigma*. Кстати отмѣтимъ здѣсь тотъ странный фактъ, что наиболѣе обыкновенный во всей средиземноморской подобласти (до Малой Азіи и Сиріи) видъ даннаго рода—*D. atricapillus*, никѣмъ до сихъ поръ еще не обнаруженъ на Кавказѣ.

DROMIUS Bon.

17. Dr. (Paradromius) suturalis Motsch.

El. Elisavetpol, 9. VII. 09 (Bab., 1 ex.).

Хотя экземпляръ этотъ не вполнѣ еще зрѣлый (съ мягкими, неотвердѣвшими покровами, и въ свое время опредѣленъ былъ Reitter'омъ какъ *longiceps* Dej., все же я врядъ ли ошибаюсь, относя его къ названному выше виду Мочульскаго, такъ какъ онъ отвѣчаетъ и характеристикѣ этого послѣдняго вида въ ревизіи Reitter'а и имѣющимся у меня передъ глазами типамъ Мочульскаго. Нахожденіе въ степяхъ Вост. Закавказья *Dr. suturalis*, вида, свойственнаго киргизскимъ степямъ, ничуть не является неожиданнымъ,

между тѣмъ какъ появленіе у насъ въ степной фаунѣ *Dr. longiceps*—обитателя лѣсной бореальной зоны—вызывало бы справедливыя сомнѣнія въ правильности опредѣленія или въ точности мѣстоуказанія.

18. Dr. (Manodromius) linearis Ol.

Tf. Tiflis 8. III. 12. (Kozl.); Elisabettal (Leder, 2); Mamutly [Leder, 2].—*El.* Elisavetpol (Bab.).—*Bk.* Ešakči, distr. Lenkoran 30. IV. 07 (Kazn. et Schelk.).—*MN.* Soči—Tuapse [Reitter]; Uč-dere (Koenig).

19. Dr. (in sp.) **caucasicus** Sem.

Kb. ad. fl. Teberda (ex auctore, 1 ex. ♀).—*Tf.* Lomis-mta 7.000', 25. IX. 10 (Koenig, 1 ex. ♂).

Въ лицѣ *Dr. caucasicus* мы повидимому имѣемъ дѣло съ эндемичнымъ видомъ, обнаруженнымъ пока на обоихъ склонахъ Главнаго Хребта въ субальпійской полосѣ. Болѣе детальное выясненіе ареала его обитанія—дѣло будущаго.

Нашъ экземпляръ изъ Ломис-мта отличается отъ оригинальнаго описанія только меньшей величиной (5,6 мм. вмѣсто 6,6), но это и понятно, такъ какъ ♂♂ обычно бываютъ менѣе рослы, чѣмъ ♀♀.

? 20. Dr. fenestratus F.

Prov. Tiflis (Fisch.-Waldh.).

Отрицать возможность нахожденія названнаго вида въ Закавказьѣ нѣтъ особыхъ основаній, но сомнѣваться въ правильности показанія Ф. ф.-Вальдгейма можно потому, что послѣдній легко могъ отнести къ этому виду особей несуществовавшихъ еще тогда видовъ: *Dr. semiplagiatus* Reitt. и *caucasicus* Sem., сходныхъ по рисунку съ *Dr. fenestratus*.

21. Dr. stavropolicus Lutschn. (1914).

Stavropol (ex auctore).

Основываясь на довольно краткомъ описаніи автора, я бы склоненъ былъ отождествить этотъ видъ съ *caucasicus* Sem., если бы не два обстоятельства: категорическое утвержденіе автора, что точки имѣются только на седьмомъ междурядьѣ (и слѣдовательно отсутствуютъ на третьемъ),

и во вторыхъ то, что видъ описанъ, по экземплярамъ изъ окрестностей г. Ставрополя, т. е. изъ степной полосы.

? 22. Dr. (i. sp.) quadrimaculatus L.

Bk. Talyš [LEDER, 3—ex CHAUDOIR?).

Въ виду отсутствія позднѣйшихъ указаній на нахожденіе этого вида въ краѣ, желательно фактическое подверждение такой возможности, тѣмъ болѣе, что видъ этотъ легко смѣшать съ нерѣдкимъ у насъ слѣдующимъ видомъ.

23. Dr. (i. sp.) semiplagiatus REITT.

«Im ganzen Kaukasusgebiete von Circassien bis Derbent und Lenkoran». [REITT.].—*Tf.* Tiflis 2. III. 09.—*El.* Adžikend 22. VII, VIII. 13 (VAS.); Elisavetpol 18. V. 12 (BAB.); Areš (KOENIG).

По всей вѣроятности, видъ этотъ замѣщаетъ собою у насъ предыдущій, какъ это склоненъ думать и REITTER (Deutsch. Entom. Zeitschr. XXXI, 1887, p. 257).

? Dr. (Calodromius) bifasciatus DEJ.

El. Karabagh (KOLENATI).

Названный видъ принадлежитъ къ числу обитателей исключительно западной части средиземноморской подобласти, и это несомнѣнно ошибочное показаніе относится скорѣе всего къ нерѣдкому у насъ *Dr. nigriventris,* а можетъ быть и къ *Dr. sigma.*

24. Dr. (Dromiolus) koenigi REITT.

MN. Uč-dere 1888 (KOENIG, 1 ex., sp. typ.).

25. Dr. (Dromiolus) sigma ROSSI.

Tr. Kizlar [CHAUD.).—„plaines de la Géorgie“ [id.].—*El.* Elisavetpol 21. VI. 13 (BAB., 1 ex.).

26. Dr. (Dromiolus) nonfriedi REITT.

Kt. Svanetia (ex auctore).

Этотъ эндемичный и, судя по описанію, вполнѣ самостоятельный видъ отсутствуетъ пока въ колл. Музея.

27. Dr. (Dromiolus) nigriventris Thoms.

MN. Soči—Tuapse [Reitter]; Novorossijsk 29. III. 05 (Koenig).—*Tf.* Boržom VI, Mamutly IX, Elisabettal IV, X [Leder, 2]; Tiflis 25. IV. (Koenig).—*El.* Michajlovka (Leder, 2); Elisavetpol (Bab.); Areš 15. IV. 03 (Koenig).—*Kt.* Lajlaši [Leder, 2].—*Er.* (ex Jacobson).—*Kr.* Sarykamyš 13. V. 13 (Polt., 1 ex.).—*Bk.* Hamara, distr. Lenkoran [Leder, 3].

Одинъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ въ краѣ видовъ даннаго рода. Наряду съ типичной формой встрѣчается и ab. *sublaevipennis* Reitt. Одинъ экз. изъ Сарыкамыша приближается къ ab. *uniformis* Reitt.

28. Dr. (Dromiolus) stolzi Reitt.

Transcauc. (ex auctore).

Характеристика вида у автора не даетъ достаточныхъ основаній для сужденія о самостоятельности его: возможно, что онъ представляетъ въ дѣйствительности лишь цвѣтовую разновидность предыдущаго вида.

? Dromius micros Fisch.-W.

Caucasus.

Этотъ весьма неудовлетворительно охарактеризованный Фишеромъ-фонъ-Вальдгеймомъ видъ нельзя выяснить безъ ознакомленія съ типомъ его, а врядъ ли послѣдній сохранился до нашихъ дней.

APRISTUS Chaud.

29. A. subaeneus Chaud.

Kt. fl. Chopi pr. Redut-kale, VI [Chaud.].—*Tf.* Boržom, VI [Leder, 2].

METABLETUS Schm.-Goeb.

30. M. fuscomaculatus Motsch.

«...midi de la Géorgie» [Chaud., sub *patruelis* Chaud.].—*Er.* Sardar-bulagh 30. V. 11 (Sat.); Arax [Koenig].—*Tf.* Mamutly (Leder, 4 ex.).—*El.* Elisavetpol 17. XII. 01 (Maljuzhenko, 2 ex.), (Bab., 7 ex.).—*Bk.* Lenkoran [Leder, 3].

31. M. obscuroguttatus Duft.

Georgia, Mingrelia [Chaud., sub *spilotus* Ziegl.].—*Tf.* Tiflis 20. IV. 11 (Koenig, 2 ex.); Kara-jazy 10. III. 16 (Kozl., 1 ex.).—*El.* Areš (Schelk., 1 ex).—*Er.* [ex Jacobson].—*Bk.* Baku, V [Leder, 2]; Lenkoran (Leder, 4 ex.).

? M. tibialis Motsch.

Caucasus (ex auctore).

Видъ остается пока ближе невыясненнымъ и по ознакомленіи съ типами можетъ оказаться синонимичнымъ съ *M. fuscomaculatus* или *paracenthesis*.

32. M. paracenthesis Motsch.

Tf. (ex Jacobson).—*El.* vall. fl. Gandža VIII [Leder, 2]; Elisavetpol (Maljuzhenko, 1 ex.); Adžikend 23. VI. 14 (Vasil.).—*Bk.* steppa Širvan [Chaud.]; Lenkoran [Leder, 3].

33. M. pallidipes Dej.

«Frequens vere et auctumno in ripa amnium Armeniae» [Kolenati].—*Tf.* Pasanaur IV, Elisabettal V [Leder, 2]; Tiflis 24. II. 04 (Koenig); Lagodechi 8. X. 05 (id.); Dželal-ogly (id.); Mašaveri, I [Leder, 2]; Katherinenfeld [Koenig].—*El.* vallis fl. Gandža VIII, Areš 16. V. 02, 1. V. 03 (id., Schelk.).—*Bk.* Golitsyno (Maljuzhenko); Lirik (Leder, 1 ex.) —*Er.* Osman-köl 2. VI. 13 (Vasilinin).

Наиболѣе обыкновенный у насъ видъ даннаго рода.

34. M. truncatellus L.

Tf. Pasanaur, IV [Leder, 2]; Chevsuria VII [Leder, 1]; Mamutly (Leder, 1 ex.); Bakuriani 13. V. 12 (Kozl., 1 ex.).

У насъ встрѣчается вѣроятно только въ нагорной полосѣ.

35. M. foveatus Geoffr.

Tf. «Georgia», IV [Leder, 2]; Toporovan VI [Leder, 1].—*Bk.* Lenkoran [Leder, 3].

? 36. M. humeralis Motsch.

Er. Alagöz, Kapudžich (Koenig, 3 ex.); Sardar-bulagh 23, 25. V. 11 (Sat. 2 ex.)—*Kr.* Olty, Abusar-dagh 8.000', 10. IX. 05 (Koenig, 2 ex.); Sarykamyš VII, 10. 4. IV, 12, 27. V, 13, 29. VII. 14 (Polt., 7 ex.); Kars 12. IV. 15 (Olsufiev, 2 ex.).—Baku [ex auctore].

Всѣ перечисленные сейчасъ экземпляры относятся къ особому виду, близкому къ *M. truncatellus* L. и *impressus* Dej. А такъ какъ у многихъ изъ нихъ болѣе или менѣе ясно выражено желтоватое плечевое пятно (что̀ отмѣчаетъ Мочульскій для своего вида), то я и принимаю пока для даннаго вида названіе Мочульскаго впредь до ознакомленія съ типомъ его, такъ какъ видъ Мочульскаго остается до сихъ поръ ближе не выясненнымъ.

MICROLESTES Schm.- Goeb.

37. M. minutulus apfelbecki Holdh.

Tf. Pasanaur IV, Boržom VI [Leder, 2].—*El.* vallis fl. Akstafa VII [id.]; Elisavetpol (Bab., 1 ex.)—*Er.* Ečmiadzin, VII [Leder, 2].—*Bk.* Širin-su, d. Dževat 3. V. 12 (Sat., 1 ex.); Lenkoran 3, 26. IX. 14 (Pastuchov, 3 ex.).—*Kr.* Sarykamyš 29. VII. 14. (Polt., 1 ex.).—*MN.* Uč-dere (Koenig, 1 ex.).

Повидимому, въ Закавказьѣ выступаетъ одна только названная форма (восточная раса).

38. M. politulus Reitt.

Arax (ex auctore).

39. M. maurus St.

Tf. Pasanaur IV [Leder, 2]; Mamutly X, XII [Leder, 2].—*El.* Areš (Schelk.).—*Bk.* Hamarat (Leder, 1 ex.); Lenkoran, Lirik [Leder, 3].—*Kt.* Chopi, prope Redut-kale [Chaud.].—*MN.* Uč-dere (Koenig, 1 ex.).

40. M. exilis minutus Motsch.

Dg. (ex Jacobson).—vallis fl. Araxis, Baku [Reitt.[6]].—Armeniae montes (Leder, 2 ex.).

41. M. fissuralis Reitt.

Caucasus (ex auctore).—*Tr.* Groznyj 20. VIII. 15 (Pastuchov, 1 ex.)—*Kr.* Sarykamyš 29. VII. 14 (Polt., 2 ex.); Kars 18. IV. 15 (Olsufjev).—*Bk.* Ešakči 27. IV. 07 (Kazn. et Schelk.).

42. M. plagiatus Duft.

Tr. (ex Jacobson).—*Tf.* Tiflis [Chaud.]; Elisavetpol [Leder, 2].—*El.* Geok-tapa (Schelk.), Areš 29. VI. 99, 11. VII. 03 (Koenig), Elisavet-

---

[6]) Deutsch. Entom. Zeitschr. 1900, p. 380.

pol (Bab.)—*Bk.* Baku [Leder, 2]; Lenkoran 26. IX. 14 (Past.).—*Kr.* Kars 18. IV. 15 (Olsufjev).

Нерѣдкій у насъ видъ.

43. M. fulvibasis Reitt.

Vallis fl. Araxis, Talyš (ex auctore).—Elisavetpol (Bab., 4 ex., Maljuzhenko, 1 ex.).—*Bk.* Mugan sept. ad Araxem 15. IV. 07 (1 ex.).

Хотя Holdhaus [7]) и считаетъ этотъ видъ лишь расой предыдущаго, но повидимому онъ ошибается, такъ какъ и на Балканскомъ полуостр. и у насъ оба вида встрѣчаются совмѣстно, и морфологическія особенности ихъ все же значительны: кромѣ различія въ окраскѣ антеннъ и надкрыльевъ, ихъ отличаетъ другъ отъ друга и форма переднеспинки.

GLYCIA Chaud.

44. Gl. ornata Klug.

Armenia rossica [ex Jacobson].—*El.* Jevlach [Clermont]; Elisavetpol (Bab.), Geok-tapa 15. V, 2—6. VIII. 15 (Schelk., 5 ex.); Areš 28. VI. 99 (Koenig).—*Bk.* steppa Mugan VI—VII. 13 (Kostin, 1 ex.); Alexandrovka VII. 13 (Volčanetski, 1 ex.); Mugan mer. 12. V. 07 (1 ex.); Bankovski Promysel V. 07 (Kazn. et Schelk. 1 ex.); Kara-čala 20. V. 12 (Sat., 1 ex.); Diviči, distr. Dževat VI. 11 (Bab.); Lenkoran 3. IX. 14 (Past., 1 ex.).

CYMINDIS Latr.

45. C. intermedia Chaud.

Er. Daralagöz [Chaud.].—*Kt.* Lomis-mta (Koenig, 2 ex.).—*Tf.* Boržom 20. VIII. 11. (Vin.-Nik., 1 ex.); Lac. Madatapa 30. VII. 15 (Uvarov, 1 ex).

Видъ, весьма близкій къ *C. humeralis* Geoffr., но вполнѣ самостоятельный, описанъ былъ авторомъ по нѣсколькимъ экземплярамъ изъ Эриванской губ. (Даралагезъ). Всѣ наши экземпляры отличаются отъ западноевропейскихъ особей *C. humeralis* указанными у Chaudoir'а особенностями: наличностью рѣденькихъ волосковъ въ области плечъ и отчасти вдоль бокового края надкрыльевъ, меньшимъ блескомъ поверхности, менѣе выпуклыми надкрыльями и болѣе короткой переднеспинкой.

---

[7]) Holdh. in: Apfelbeck, Käferf. Balkanhalb. I, 1902, p. 334.

46. C. axillaris F.

Разобраться окончательно въ циклѣ формъ *axillaris—lineata*, не располагая достаточнымъ сравнительнымъ матеріаломъ и безъ ознакомленія съ типами нѣкоторыхъ изъ нихъ, почти невозможно, тѣмъ болѣе что существующія литературныя данныя (мѣстоуказанія и переописанія) не всѣ равноцѣнны и не всегда надежны. Надѣясь въ будущемъ имѣть возможность ближе заняться на болѣе богатомъ матеріалѣ этой группой р. *Cymindis*, я пока отношу имѣющійся кавказскій матеріалъ къ слѣд. формамъ (sensu Apfelbeck):

a) **f. typ.**

Kb. Karačaj VIII. 07 (Kaznakov, 12 ex.).—***St.*** Barkančak [Becker, 1].—***Dg.*** Derbent [Becker, 2].—***El.*** Elisavetpol IV [Chaud.]—***Tf.*** Ananur VI [Chaud.].—***Er.*** Erivan VII [id.]; ms. Takältu 28. V. 13.—***Kr.*** pg. Tut, distr. Kaghyzman 6. VI. 13 (Vas.), Kars. 21. IV—28. V, 15 (Olsufjev, sp. numerosa).—***Bt.*** ms. Kenia, distr. Artvin 7. VI. 11 (Woronow).

b) **f. palliata** Fisch.-W.

Tf. Achaltsych—Abastuman VI, VIII [Chaud., Leder, 2]; Tiflis 18. V. 11 (Kozl.); Boržom 20. VIII. 11 (Vin.-Nik.).—***El.*** ms. Sarjal [Leder, 2]; Elisavetpol (Bab.), IV. 13 (Vas.).—***Er.*** ms. Takältu 28. V. 13 (Vas.)—***Kr.*** Alexandropol VII [Leder, 2].—***Kr.*** Sarykamyš 17. V. 12 (Polt.); Kars 21. IV—28. V. 15 (Olsufjev, sp. numerosa).—***Bk.*** Baku, V [Leder, 2, Becker, 4]; Tekle-dagh, distr. Dževat 7. III 13. IV. 07 (Schelk.); Rasano [Leder, 3]; Zuvant: Dyman, Mara-jurd 12—17. VII. 06 (Schelk.).

c) **f. dorsalis** Fisch.-W.

Tf. [ex Jacobson].—***El.*** Helenendorf [Chaud. 1]; Ach-tepe, prope Elisavetpol [Kolenati]; Adžikend VII—VIII. 13 (Vas., 1 ex.); Elisavetpol IV. 13 (Vas., 1 ex.).—***Er.*** [ex Jacobson].—***Bk.*** Tekle-dagh 7. III—3. IV (Schelk., 3 ex.); Talyš [Mén., Chaud.].

d) ? **f. crenata** Chaud.

Kt. Mingrelia [ex auctore].—***Bt.*** [ex Jakobson].—***Bk.*** Diviči, distr. Kuba (Bab., 1 ex.)—***Kb.*** Karačaj VIII. 07 (Kaznakov).

Считать всѣ эти формы расами, какъ предполагаетъ Якобсонъ, повидимому нѣтъ основаній, такъ какъ почти всѣ онѣ выступаютъ совмѣстно въ однихъ и тѣхъ же условіяхъ.

47. C. lineata Quens.

Ciscaucasia [Chaud., 1].—***Tr.*** Kizlar [Chaud.].—***Bk.*** Lenkoran [id.]; Kosmaljan 20—23. VII. 06 (Schelk.); Pirsagat IV—V. 07 (Kazn., Schelk.);

Kizil-burun 14. IX. 13 (Past.); ms. Kürsängä, steppa Saljan 10. III. 07 (Schelk.).—*El.* Jevlach [Clermont]; Elisavetpol (Maljuzh., Bab.), IV. 13 (Vas.).—*Tf.* lac. Lisi 3. V. 12 (Sat.); Tiflis (Koenig), 18. V. 11 (Kozl.) —*Er.* Daračičag 4. VI. 12 (Dobr.); Erivan (id.); Alexandropol (Leder).

Видъ, нерѣдкій и широко распространенный въ степной полосѣ не только Закавказья, но и Предкавказья.

? C. suturalis Dej.

Bk. «Var. B. signaturis elytrorum dilatatis. Sous les pierres, près de Baku. Au mois d'avril». [Mén.].

Доходитъ ли до Закавказья этотъ видъ, обычный въ Египтѣ и Сиріи, остается пока весьма сомнительнымъ. Показаніе Ménétriés находитъ маловѣроятнымъ уже Chaudoir (1873, p. 70). и, судя потому, что Ménétriés говоритъ о расширенномъ рисункѣ и считаетъ свои экз. разновидностью *C. suturalis*, можно предположить, что передъ нимъ были особи нерѣдкаго въ Баку и сильно варьирующаго по рисунку его же собственнаго вида—*C. andreae* Mén., а можетъ быть и *C. decora*.

Мочульскій также приводитъ *C. suturalis* изъ Дагестана, но это уже совершенно невѣроятно, тѣмъ болѣе что, по свидѣтельству Chaudoir'a (l. c.), авторъ плохо разбирался въ этой группѣ видовъ.

48. C. andreae Mén.

El. Geok-tapa VII. 12 (Vas.); Elisavetpol (Maljužeňko, Bab.).—*Bk.* Baku [Mén.: „assez commune à Bakou, près des feux de gaz, sous les pierres, vers la fin d'avril"; Becker, 4]; Pirsagat 5. IV. 07; Lenkoran, IV [Chaud.]; Mara-jurd (Schelk.).—*Er.* vallis fl. Araxis [Leder, 2] [8]); Erivan 24. V. 09 (Dobr.); Kazikoporan (Koenig); D.rry-dagh, mt. Negram 9. XII. 12 (Kaznakov).—Erzerum (a dom. Reitter comm.).

? C. accentifera Zubk.

Baku [Christoph].

Пожалуй справедливо Якобсонъ (op. cit., p. 404) усомнился въ правильности этого показанія, снабдивъ его у себя въ перечнѣ знакомъ вопроса: видъ это чисто туранскій, и

---

[8]) Экземпляръ этотъ приведенъ у Радде въ Museum Caucasicum подъ названіемъ *C. discoidea* Dej.—очевидно по недоразумѣнію, такъ какъ послѣдній видъ обитаетъ лишь на Пиренейскомъ полуостровѣ.

наличность его въ фаунѣ Вост. Закавказья требуетъ еще подтвержденія. Что же касается второй литературной цитаты (Alagöz, Koenig), то по провѣркѣ сохранившагося въ колл. Музея цитированнаго экземпляра съ Алагеза онъ оказался недокрашенной (недозрѣвшой) особью *C. scapularis*. Этого и слѣдовало ожидать, такъ какъ не могъ же степной туранскій видъ подняться на Алагезъ.

49. C. pallidula Chaud.

Видъ, описанный (въ 1846 г.) по единственному экземпляру изъ окр. Ленкорани, остается до сихъ поръ ближе не выясненнымъ. Впослѣдствіи авторъ сближалъ его съ *C. accentifera*, отъ котораго *C. pallidula* отличается, по словамъ Chaudoir'а, нѣсколько иной формой переднеспинки (съ болѣе закругленными передними углами); надкрылья гораздо короче, на вершинѣ сильнѣе закруглены, съ болѣе глубокими бороздками и сильнѣе пунктированными промежутками: губные щупики ♂ менѣе явственно топориковидные, надкрылья одноцвѣтныя, соломенножелтыя, безъ пятенъ; 7 мм. Вѣроятно, особый видъ.

50. C. decora Fisch.-W.

St. Barkančak [Becker, 1].—Prov. Erivan [Chaud. 2].

Къ этому же виду Chaudoir относитъ предположительно и *C. marginata* Fisch. изъ Дагестана. Въ колл. Музея видъ представленъ двумя экз. безъ обозначенія мѣстонахожденія, но съ этикеткой: *C. accentifera*. Такъ какъ *C. decora* приналлежитъ къ числу степныхъ видовъ, широко распространенныхъ въ южной Россіи и западной Сибири (до Иркутской губ.), то нахожденіе его въ степяхъ Предкавказья и Закавказья, особенно Восточнаго, вполнѣ естественно.

51. C. picta Pall.

Armenia ross. [Chaud. 1],—*Er.* Alexandropol (6 ex.); Sardar-abad, Mastara [Leder, 2]; statio v. ferr. Arax 26. V. 13 (Vas.); Daračičag 4, 10, VI. 12 (Dobr.); Erivan (Koenig); mt. Negram 5. XI. 11 (Pfitzenmayer); Darry-dagh 1. XII. 12 (Kazn.).—*Bk.* Baku [Becker, 3]; Zuvant: Kyz-jurdy 23. VII. 06 (Schelk.).

52. C. ovipennis Motsch. 1845 (*ganglbaueri* Reitt. 1888).

Kb. ms. Ošten (Reitt., sub *ganglbaueri*).—*Tf* ms. Uravel, distr. Achaltsych; Tbatani, distr. Tioneti (Motsch. sp. typ.!).

Сравненіе обоихъ оригинальныхъ экземпляровъ Мочульскаго [9]) съ подробнымъ описаніемъ вида у Reitter'а не оставляетъ никакихъ сомнѣній въ тожествѣ обоихъ видовъ. Всѣ три мѣстонахожденія *C. ovipennis* относятся къ лѣсной субальпійской зонѣ, гдѣ повидимому исключительно и обитаетъ названный видъ.

53. C. scapularis Schaum.

Tr. Kazbek [Leder, 2]—*Dg.* Kuruš, Lavaši.—*Bk.* Baku, V [Leder, 2]; Zuvant: Kyz-jurdy; Dyman: Mara-jurd (Schelk., 29 ex.).—*El.* Saryjal [Leder, 2], Adžikend (Maljuzhenko); Suša V. 07; distr. Nucha (9.000'); pr. Nucha (Schelk.); Ala-chančally 2. VII. 12 (id.).—*Tf.* Tiflis, ms. st. Davidi 31 V. 11; 20, VI. 12 (Sat.); Kodžory, VIII [Leder, 2]; Tsalka VI, Nomareti [id.]; distr. Borčalo 5. VIII. 14 (Drachenfels). Sarybaš (6.000') 22. VII. 10 (Schelk.);—*Kt.* Prov. Kutais (ex Jacobson).—*Er.* Alexandropol. VII [Leder, 2]; Kušči-bilak, Daralagöz 26. VII. 05 (Schelk.); Alagöz; Kaladžaveran 3. VI. 13 (Vas.); Suchoj Fontan, Ejlar, Čubuchly, Chozapin.—*Kr.* Olty, Abusar-dagh (8.000') 11. IX. 05 (Koenig); Sarykamyš 17. V—24. VIII. (Polt., ca. 30 ex.); Kars 21—29. V. 15 (Olsufjev).—*Bt.* Šavšetia VII. 11 [Woronow].—*MN.* Novorossijsk (Koenig).

Обыкновеннѣйшій представитель рода всюду у насъ въ нагорной полосѣ.

54. C. lateralis Fisch.-W.

St. Barkančak [Becker, 1].—Transcauc. mer. [Chaud., 1].—*Er.* Perli-dagh 10.600' (1 ex.).

Описанный изъ Киргизскихъ степей видъ впослѣдствіи былъ отмѣченъ для ю.-в. Россіи (Донск., Сарат., Астрах., Оренб., Уральск.), ю.-з. Сибири (Семипал., Семир., ю. Томск.), с. Закасп. и с. Бухары, т. е. является типичной степной формой. Нахожденіе его въ степяхъ Вост. Закав-

---

[9]) Ознакомиться съ этими типами Мочульскаго я имѣлъ возможность благодаря любезности директора Зоолог. Музея И. Моск. унив. проф. Г. А. Кожевникова, за что и приношу ему здѣсь свою искреннюю благодарность.

казья, хотя и вполнѣ вѣроятное, все же нуждается въ подтвержденіи, такъ какъ единственный имѣющійся въ колл. Музея экз. съ Перли-дага (?) нѣсколько отличается отъ особей *C. lateralis,* изъ Сарепты (служившихъ мнѣ для сравненія), а именно: переднеспинка замѣтно у́же и слабѣе пунктирована. Нахожденіе этого степного вида на такой большой высотѣ, какъ Перли-дагъ, весьма подозрительно, и приходится усомниться или въ правильности мѣстоуказанія или въ принадлежности экземпляра къ данному виду.

55. C. variolosa F.

St. Barkančak [Becker, 1].—*Tr.* Beštau [id.]; steppae Nogaicae 1906 (Kazn.).—*Dg.* Derbent [Becker, 2]; Kuruš [id.]; Petrovsk 29. VII. 14 (Past.).—*Bk.* Mugan sept.: Petropavlovka 13. IV. 07 (Kazn. et Schelk.); Talyš [ex Jacobson].—*El.* Tars-čaj (Koenig); Geok-tapa [Schelk.], Areš 2. VI. 03 (Koenig).—*Tf.* Georgia IV—VI [Chaud.]; Atschuri VIII, Manglis V; Tiflis 7. VI. 03 (id.)—*Er.* Alexandropol VII [Leder, 2]; Isti-su, Daralagöz, Kušči-bilak VII. 05 (Schelk.).—*Kr.* Ani 16. VII. 08 (Schmidt); Kars 25. V. 04 (Koenig), 21. IV, 6. V. 15 (Olsufjev); Sarykamyš 15. V. 22. VI. 14 (Polt.).

Видъ нерѣдкій повсюду, но на низменности, кажется, попадается чаще, чѣмъ въ горахъ. Ab. *subcyanea* Reitt. представлена однимъ экз. изъ Карса.

Кромѣ перечисленныхъ выше видовъ, съ Кавказа описанъ еще одинъ—*C. bivittata* Fisch.-W., который по всей вѣроятности является синонимомъ какого либо изъ указанныхъ выше видовъ; но безъ знакомства съ оригинальнымъ экз. видъ этотъ не поддается выясненію, а типъ вѣроятно не сохранился до нашихъ дней. По крайней мѣрѣ, Chaudoir'у онъ не былъ извѣстенъ. Можетъ быть, подъ этимъ названіемъ скрывается даже *Polystichus fasciolatus* Rossi, нерѣдкій въ Вост. Закавказьѣ?

CYMINDOIDEA Lap.-Cast.

56. C. (Platytarus) famini Dej.

Bk. Saljany [Mén.].—*Er.* [ex Jacobson].—*El.* Jevlach [Clermont]; Geok-tapa (Schelk.), Elisavetpol 16. VI. 10 (Bab.).

ODACANTHINA.

57. Odacantha melanura L.

El. Geok-tapa VII. 08, VIII. 14 (Schelk., 12 ex.)—*Bk.* Matinovskij Promysel VIII. 08 (Schelk.); Lenkoran [Leder, 3], (Koenig, 2 ex.).

Два экз. относятся къ ab. *puncticollis* Mnnh., остальные къ типичной формѣ.

HELLUONINA.

58. Polystichus connexus Geoffr.

Tr. Kizlar [Chaud.]—*Bk.* Steppa Mugan: Alexandrovka VII. 13 (Volčanetski); Petropavlovka VII. 13 (Kostin).—*El.* Geok-tapa 14. VIII. 14 (Schelk., 16 ex.); Areš 28. VI. 99 (Koenig, 2 ex.); Adžikend 8—30. VII. 13 (Vas., 2 ex.).—*Er.* Daračičag 26. VII. 12 (Dobr.).

Въ степной полосѣ обыкновененъ, иногда въ изобиліи летитъ ночью на свѣтъ.

59. Polystichus fasciolatus Rossi.

Tr. „Sous les pierres, près des eaux acides du Caucase“ (Kislovodsk) VIII [Mén.]—Kislovodsk [Chaud.].—*Dg.* Derbent (1 ex.).—*Bk.* Prov. Baku [ex Jacobson].—*Tf.* Somchetia VIII [Kolenati].

При наличности значительнаго числа экземпляровъ предыдущаго вида, второй видъ—*P. fasciolatus* представленъ въ колл. Музея единственнымъ экземпляромъ, что̀ подтверждаетъ большую его рѣдкость въ природѣ—у насъ какъ и въ Европѣ.

GALERITINA.

60. Zuphium olens F.

Tr. Kizlar [Chaud.].—*Dg.* Derbent [Becker, 5, Koenig].—*Bk.* Baku, IV [Mén.]; Alat 19. VI. 12 (Banjkovskij) Talyš [Chaud].—*El.* Areš (Koenig); Geok-tapa VIII, IX. 14 (Schelk., 14 ex.); Elisavetpol (Maljuzenko); Adžikend 23. VI. 14 (Vas.).—*Tf.* Tiflis 25. VI. 11 (Kozl.).—*Bt.* Lomašen 28. VII. 11 (Woronow).

61. Zuphium chevrolati schelkovnikovi Carr.

Dg. Derbent [Becker, 5].—*El.* Geok-tapa VII 03, IX. 14 (Schelk., 26 ex.); Areš (Koenig).—*Tf.* Tiflis 6. VII. 1879 (Sievers), VI. 15 (Vasil.).

Описанная по экземплярамъ изъ Геок-тапы форма эта представляетъ собою лишь восточно-кавказскій (степной) подвидъ средиземноморскаго *Z. chevrolati,* какъ это выяснилъ уже въ свое время А. П. Семеновъ-Тянъ-Шаньскій (Русск. Энт. Обозр. 1, 1901, стр. 143).

? Zuphium testaceum Klug.

Tr. Kizlar [Chaud.].

Показаніе, несомнѣнно, ошибочное и относящееся вѣроятно къ предыдущему виду.

Такимъ образомъ, къ существовавшимъ литературнымъ даннымъ прибавлено здѣсь еще два вида, новыхъ для фауны Кавказа (*Dromius suturalis* и *Lionychus quadrillum*). Зато рядъ видовъ по указаннымъ выше соображеніямъ остается пока подъ сомнѣніемъ и нуждается въ фактическомъ подтвержденіи (*Lebia punctata, L. humeralis*, *Dromius fenestratus, Dr. quadrimaculatus, Metabletus tibialis*, *Microlestes politulus, Cymindis suturalis, C. accentifera* и *Zuphium testaceum*) или требуетъ еще выясненія, какъ виды неудовлетворительно описанные (*Metabletus humeralis* Motsch., *Dromius* (*?*) *micros* Fisch.-W.).

Многіе виды весьма слабо представлены или даже вовсе отсутствуютъ въ колл. Кавказскаго Музея; таковы напр. р. *Dromius* и близкіе къ нему, что объясняется особенностями жизни этихъ жесткокрылыхъ (подъ корою и у корней деревьевъ, въ наносахъ и подъ камнями по берегамъ водоемовъ). Поэтому затруднительно пока составить надлежащее представленіе о распространеніи отдѣльныхъ видовъ въ краѣ. Бòльшая часть ихъ связана съ лѣсомъ и потому распространеніе такихъ формъ у насъ пріурочено къ лѣсной зонѣ, нѣкоторые обнаружены пока лишь въ субальпійской полосѣ, какъ напр. *Cymindis ovipennis* Motsch., *C. intermedia* Chaud., *Dromius caucasicus* Sem. и лишь немногіе связаны со степной фаціей, напр. рр. *Polystichus, Cymindoidea, Zuphium, Lebia holomera* Chaud., *Dromius suturalis* Motsch. и три-четыре вида рода *Cymindis.*

Всѣ указанные въ нашемъ перечнѣ виды по характеру своего географическаго распространенія распадаются на слѣдующія группы:

I. Виды болѣе или менѣе широко распространенные въ палеарктической области (15):

Lebia chlorocephala Hoffm.
» *cyanocephala* L.
» *crux-minor* L.
Demetrias imperialis Germ.
Demetrias monostigma Sam.
Dromius linearis Ol.
? » *fenestratus* F.
? » *quadrimaculatus* L.
» *sigma* Rossi.
» *nigriventris* Thoms.
Metabletus pallidipes Dej.
» *truncatellus* L.
» *foveatus* Geoffr.
Microlestes maurus Sturm.
Odacantha melanura L.

II. Средиземноморскіе виды (18):

? *Lebia humeralis* Dej.
» *trimaculata* Vill.
» *marginata* Geoffr.
» *scapularis* Geoffr.
Lionychus quadrillum Duft.
Apristus subaeneus Chaud.
Metabletus fuscomaculatus Motsch.
» *obscuroguttatus* Duft.
Microlestes plagiatus Duft.
» *fulvibasis* Reitt.
Glycia ornata Klug.
Cymindis axillaris F.
» *scapularis* Schaum.
» *variolosa* F.
Cymindoidea famini Dej.
Polystichus connexus Geoffr.
Polystichus fasciolatus Rossi.
Zuphium olens F.

III. Виды понтійскіе (8):

Lionychus orientalis Dan.
Lebia festiva Fald.
Dromius stolzi Reitt.
Metabletus paracenthesis Motsch.
„ *fissuralis* Reitt.
Microlestes minutulus apfelbelbecki Holdh.
Cymindis lineata Quens.
» *andreae* Mén.

IV. Туранскіе виды (10):

? *Lebia punctata* Gebl.
» *holomera* Chaud.
Dromius suturalis Motsch.
? *Metabletus tibialis* Motsch.
? *Microlestes politulus* Reitt.
» *exilis minutus* Motsch.
? *Cymindis accentifera* Zubk.
» *decora* Fisch.-W.
» *picta* Pall.
» *lateralis* Fisch.-W.

V. Виды, извѣстные пока лишь изъ предѣловъ Кавказскаго края (11):

Lionychus fleischeri Reitt. (Кавказъ, безъ болѣе точнаго мѣстоуказанія); *Dromius semiplagiatus* Reitt. (все Закавказье); *Demetrias longicornis* Chaud. и *Cymindis pallidula* Chaud. (Талышъ); *Dromius caucasicus* Sem., *Cymindis intermedia* Chaud. и *C. ovipennis* Motsch. (лѣсная область склоновъ Большого Кавказа); *Dromius nonfriedi* Reitt. (Сванетія); *Dr. koenigi* Reitt. (Черноморское побережье); *Zuphium chevrolati schelkovnikovi* Carr. (Вост. Закавказье, Предкавказье); *Dromius stavropolicus* Lutschn. (окр. Ставрополя).

VI. Видъ африканскаго происхожденія—*Zuphium testaceum* Kl., распространенный въ Европѣ, Нубіи, Закасп. и Акмол. обл. и въ Авганистанѣ.

Какъ видно изъ предыдущаго, у насъ преобладаютъ средиземноморскія формы, къ которымъ тѣсно примыкаютъ и понтійскія: обѣ эти группы составляютъ чуть ли не половину всего числа видовъ нашей фауны (18+8=26 при общемъ числѣ 61).

Весьма значительно число туранскихъ и эндемичныхъ формъ. Впрочемъ, среди первыхъ почти половина нуждается еще въ провѣркѣ на фактическомъ матеріалѣ, а нѣкоторыя изъ эндемичныхъ при дальнѣйшихъ изысканіяхъ окажутся вѣроятно выходящими въ своемъ распространеніи за предѣлы края, въ сторону Малой Азіи или Персіи (таковы напр. *Demetrias longicornis* Chaud. и *Cymindis pallidula* Chaud., принадлежащіе по всей вѣроятности къ элементамъ гирканской фауны).

Указанными выше видами, конечно, не исчерпывается видовой составъ этой группы жужелицъ въ предѣлахъ края. Въ будущемъ можно ожидать еще небольшого, вѣроятно, пополненія фауны нѣкоторыми общевропейскими или средиземноморскими видами (напр. *Lebia fulvicollis* F., *Demetrias atricapillus* L. и *Dromius agilis* F.) или нахожденія въ Предкавказьѣ степныхъ туранскихъ формъ *Glycia cingulata* Gebl. и *Cymindis violacea* Chaud.

Цитированная литература.

Apfelbeck, V. Die Käferfauna der Balkanhalbinsel. I, 1904, pp. 322—346.

Becker, Th. Reise nach dem Kaukasus.—Bull. Soc. Nat. Moscou XLI, 1868, i, pp. 203, 217. [Becker, 1],

— Reise nach Derbent.—Op. cit. XLII, 1869, i, pp. 194, 195. [Becker, 2].

— Reise nach Baku etc.—Op. cit. XLI, 1873, i, p. 255. [Becker, 3].

— Reise nach Magi-dagh etc.—Op. cit. XLIX, 1875, p. 138. [Becker, 4].

— Reise nach Krasnovodsk und Daghestan.—Op. cit. LIII, 1878, i, p. 226. [Becker, 5].

Chaudoir, M. et **Hochhuth, H.** Enumération des Carabiques et Hydrocanthares. Kiev, 1846, pp. 55—64, 238—240. [Chaud.].

Christoph, H. Sammelergebnisse aus Nordpersien etc.—Horae Soc. Ent. Ross. XII, 1876, p. 186.

Якобсонъ, Г. Жуки Россіи и Зап. Европы, вып. 4, 1906, стр. 396—409.

[**Koenig, G.**]. Coleoptera caucasica. In: Radde, Museum Caucasicum, I, 1899, p. 346, 347.

Kolenati, F. A. Meletemata Entomologica. I, Petropoli. 1845, p. 17—19. [Kol.].

Leder, H. Beitrag zur kaukasischen Käferfauna.—Verh. zool.-bot. Gos. Wien, XXIX, 1879, p. 458. [Leder, 1].

— Die Coleopteren des Talysch-Gebietes. In: Radde. Die Fauna und Flora d. südwestlichen Caspi-Gebietes, 1886, pp. 96—97. [Leder, 2].

Ménétriés, E. Catalogue raisonné etc.—St.-Pétersbourg, 1832, pp. 97-99. [Mén.].

Reitter, Edm. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von H. Leder im J. 1887.—Wien. Ent. Zeitg., VII, 1888, pp. 89, 90.

Schneider, O. und **Leder, H.** Beiträge zur Kenntniss des kaukasischen Käferfauna.—Vehr. Naturf. Ver. Brünn, XVI, 1877 (78), pp. 65—66. [Leder, 3].

Разныя Извѣстія.

Ю. Вороновъ.—По поводу аджарскаго пирамидальнаго бука (*Fagus pyramidalis* Litw.).

[**G. Woronow.**—A propos du hêtre pyramidal d'Adjarie (*Fagus pyramidalis* Litw.)].

Въ своихъ „Замѣткахъ о растеніяхъ русской флоры. II" (Тр. Бот. Муз. Имп. Акад. Наукъ, вып. XV, 1916, стр. 125—129) Д. И. Литвиновъ подъ названіемъ *Fagus pyramidalis* sp. n. описываетъ экземпляры бука изъ окрестностей почтовой станціи Нануз-оглы (въ верхней Аджаріи). Экземпляры эти обратили на себя вниманіе автора главнымъ образомъ очертаніями своей кроны, которую онъ называетъ „пирамидальной, а вѣрнѣе цилиндрической", каковая черта „бросается въ глаза по сравненію съ обыкновеннымъ кавказскимъ букомъ (*F. orientalis* Lipsky), растущимъ въ той же Аджаріи, „но только ниже въ долинѣ". Матеріала въ плодахъ автору не удалось добыть: нижнія вѣтки были безплодны, но и въ бинокль нельзя было открыть плодовъ на вершинахъ деревьевъ. Поэтому, характеристика новаго вида дается очень короткая: „Arbor procera, coma densa cylindrica, apice obtusa". Кромѣ характернаго способа роста, отмѣчаются въ общемъ болѣе крупныя листья, нѣсколько иной формы, съ замѣтнымъ суженіемъ къ основанію. Букъ этотъ растетъ въ смѣси съ пихтою, что, по мнѣнію автора, также свидѣтельствуетъ о принадлежности пирамидальнаго бука къ особой растительной формаціи.

Разбирая литературу, авторъ высказываетъ предположеніе, что найденный Post'омъ въ сѣв. Сиріи (близъ Антіохіи) букъ, крона котораго тоже характеризуется какъ „oblong-ovate", сроденъ съ аджарскимъ пирамидальнымъ букомъ, хотя Post (Flora of Syria, Palestine and Sinai, p. 741) и не отличаетъ первый отъ *F. sylvatica* Linn.

Далѣе разбираются мнѣнія Bolle и Н. А. Буша, приписывающихъ буку съ Кавказа и Понтійскихъ горъ М. Азіи пирамидальный ростъ, и В. И. Липскаго, характеризующаго нашъ букъ раскидистою кроною, а европейскій—пирамидальною. По мнѣнію нашего автора, и кавказскій и европейскій буки сходны во внѣшности стволовъ и кронъ, но горный букъ въ Европѣ, по замѣчанію Hempel и Wilhelm (Die Baüme und Sträucher des Waldes, II, Th. 1, p. 43)

отличается отъ „Küstenbuche" или „Inselbuche" прибалтійскихъ странъ болѣе узкою въ молодости кроною. Все это въ совокупности даетъ ему поводъ высказать предположеніе, что аджарскій букъ аналогиченъ европейской горной формѣ, но только съ болѣе рѣзкими отличіями.

Въ 1910 г. во время полутора-мѣсячнаго путешествія по Аджаріи я не замѣтилъ въ аджарскомъ букѣ какихъ-либо отличій отъ обыкновеннаго нашего кавказскаго бука (*F. orientalis* Lipsky). Что касается формы кроны послѣдняго, то я лично склоненъ присоединиться къ мнѣнію Bolle и Н. А. Буша: если гравюры и картины Калама напоминали автору о буковыхъ лѣсахъ Крыма или сѣв. Кавказа [1]), то достаточно всякому, бывавшему въ нашихъ буковыхъ лѣсахъ, взглянуть на картину Ernst Heyn'а въ «Жизни растеній" А. Кернера фонъ-Марилаунъ (т. II, стр. 676), и онъ сразу отмѣтитъ разницу въ общемъ обликѣ нашего бука и европейскаго. У нашего вѣтви короче, болѣе горизонтальны, и вся крона болѣе узкая. Есть, повидимому, разница и въ цвѣтѣ коры, у нашего бука въ общемъ болѣе свѣтлой.

Но пирамидальные экземпляры бука помню и я въ Аджаріи, и происхожденіе ихъ слѣдующее. Аджарія не имѣетъ сѣнокосныхъ угодій, достаточныхъ для прокорма ея скота въ зимнее время, а потому жители ея вынуждены замѣнять сѣно какимъ-либо суррогатомъ и такой суррогатъ они нашли въ древесныхъ вѣткахъ. Въ концѣ лѣта, пока деревья еще не приготовились къ листопаду, аджарецъ срубаетъ молодыя вѣтви различныхъ древесныхъ породъ, преимущественно дуба и бука, а также ильма (*Ulmus elliptica* C. Koch)—называли также плющъ и лавровишню—сушитъ ихъ въ небольшихъ стожкахъ, а зимою, съ небольшою придачею сѣна (отъ 10% до 50%) задаетъ въ кормъ своему нетребовательному скоту. Объ этомъ я уже имѣлъ случай упоминать въ своихъ докладахъ Кавказскому Отдѣлу Импер. Русскаго Географическаго Общества [см. Изв. Кавк. Отд. Имп. Русск. Геогр. Общ. т. XXI, № 1, 1911—1912 стр. 98] и Кавказскому Обществу Плодоводства (см. „Кавказское Сельское Хозяйство" за 1911 г.). Деревья, вѣтви которыхъ систематически и ежегодно обрубаются, принимаютъ форму тѣхъ зеленыхъ колоннъ или столбовъ, которые бросились въ глаза Д. И. Литвинову. Что букъ у Нануз-оглы былъ именно такой, ежегодно обрубаемый, явствуетъ и изъ болѣе темной окраски его болѣе крупныхъ листьевъ и, наконецъ, изъ отсутствія на немъ, несмотря на тщательные поиски, плодовъ. Подобные экземпляры помню и я у Даниспареули и Нануз-оглы, а въ нижней части Аджарскаго ущелія, равно и въ Шавшетіи, такую форму имѣетъ

---

[1]) Кстати, въ Крыму растетъ настоящій европейскій *F. sylvatica* Linn. (Ю. В.).

обычно дубъ (*Quercus iberica* STEV.). Въ то же время по обѣ стороны Годерскаго перевала и на Аджарскомъ хребтѣ— напр. выше с. Горджоми, въ верхнемъ теченіи р. Чваны и др.—мы наряду съ изуродованными рукою человѣка встрѣчаемъ и экземпляры съ совершенно нормальною кроною.

Ю. Вороновъ. О заносныхъ растеніяхъ кавказской флоры.

G. Woronow. Sur les plantes adventices dans la flore du Caucase.

Человѣкъ со своею культурою, вольно или невольно, вноситъ въ флору страны новые элементы, которые въ однихъ случаяхъ исчезаютъ такъ же быстро, какъ появились, въ другихъ осѣдаютъ болѣе или менѣе прочно на своей новой родинѣ. Такъ, въ прошломъ столѣтіи въ южную Францію съ шерстью овецъ было завезено свыше 800 видовъ растеній изъ Азіи, Африки, Америки и Австраліи, большая часть ихъ исчезла, но нѣкоторое количество живетъ тамъ и сейчасъ, несмотря на то, что шерстепромывныя заведенія закрыты уже въ 70-ыхъ годахъ. Въ свою очередь, съ тѣхъ поръ какъ европеецъ проникъ на американскій континентъ, флора Америки обогатилась свыше чѣмъ 500 видами, раньше ей чуждыми; позаимствовала отъ Европы и флора далекой Австраліи. Въ тропической Африкѣ, по пятамъ за культуртрегеромъ-европейцемъ, въ глубину дѣвственныхъ лѣсовъ проникъ и прочно осѣлъ ананасъ (*Ananasa sativa*), представитель совершенно чуждаго Старому Свѣту семейства *Bromeliaceae*. Это одинъ изъ наиболѣе интересныхъ случаевъ одичанія растенія. Обычно лишь небольшой % пришельцевъ осѣдаетъ прочно на новой территоріи, притомъ преимущественно тамъ, гдѣ этому способствуетъ геологическая молодость страны, а слѣдовательно и растительныхъ формацій. Пришельцы, какъ правило, занимаютъ тѣ пространства, гдѣ по тѣмъ или инымъ причинамъ уже нарушенъ растительный ландшафтъ, и установившееся состояніе равновѣсія между туземными элементами флоры, а тѣмъ самымъ облегчена конкуренція пришельцевъ съ аборигенами. Для западно-европейской флоры FLAHAULT (CH. FLAHAULT, La naturalisation et les plantes naturalisées en France. Bull. d. l. Soc. bot. de France. Tome XLVI) принимаетъ число дѣйствительно натурализовавшихся растеній всего въ 25 видовъ. THELLUNG (A. THELLUNG, La flore adventice de Montpellier Cherbourg. 1912) приводитъ въ своей работѣ чрезвычайно интересную статистику натурализаціи иноземныхъ растеній въ Лангедокѣ: изъ 2.792 видовъ, заносъ которыхъ въ различное время, начиная съ XVI вѣка былъ зареги-

строванъ, болѣе или менѣе прочно натурализовались всего 61 видъ, т. е. немного больше 2%, притомъ лишь одна половина ихъ встрѣчается на естественныхъ станціяхъ, другая же удерживается до сихъ поръ лишь на созданныхъ человѣкомъ мѣстообитаніяхъ, т. е. продолжаетъ оставаться «сорными».

Мои очень неполныя и не систематическія наблюденія въ Закавказьѣ, въ частности въ Кавказскомъ Отдѣлѣ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, также указываютъ на весьма ограниченную способность къ натурализаціи у растеній, даже при наличности благопріятныхъ для этого условій. Такъ, въ Кавказскомъ Отдѣлѣ наибольшую способность къ разселенію выказало одно растеніе—*Hieracium Fominianum* Zahn, перенесенное въ Отдѣлъ изъ Мцхета, слѣдовательно, почти туземное растеніе, вдобавокъ дико произрастающее въ ущельѣ р. Дабаханки выше сада. Остальныя годами размножаются обильно за предѣлами своихъ лунокъ, но затѣмъ постепенно исчезаютъ съ арены, и ни одно изъ 1.500 почти видовъ, здѣсь культивируемыхъ, не вышло за предѣлы ограды, отдѣляющей садъ отъ пустыря.

Относительно иноземнаго элемента въ кавказской флорѣ въ литературѣ пока существуетъ очень немного указаній, а между тѣмъ учетъ этого элемента и систематическія наблюденія въ этомъ направленіи были бы интересны и сами по себѣ и въ связи съ разработкою нѣкоторыхъ мѣстныхъ флористическихъ проблемъ. Цѣль настоящей короткой замѣтки—съ одной стороны сообщить нѣкоторые новые, сюда относящіеся факты, съ другой—обратить вниманіе мѣстныхъ изслѣдователей на важность этого рода наблюденій и вмѣстѣ съ тѣмъ просить ихъ о сообщеніи извѣстныхъ имъ фактовъ этой категоріи автору, предполагающему подробное изслѣдованіе случаевъ натурализаціи растеній на Кавказѣ.

Еще въ 1910 г. Н. Н. Шавровъ (Изв. Кавк. Отд. И. Р. Г. Общ. т. XX, стр. 14—17. 1910) сообщилъ въ своей замѣткѣ отъ одичаніи въ Западномъ Закавказьѣ двухъ растеній, „вырвавшихся изъ культуры" («échappées à la culture»)—*Asclepias syriaca* Linn. и *Perilla nankinensis* Sieb. et. Zucc. Оба эти растенія минувшимъ лѣтомъ пришлось наблюдать и мнѣ. Первое изобилуетъ у дорогъ и на пустыряхъ на всемъ пространствѣ между Поти и ст. Супса. Второе обильно вдоль желѣзно-дорожнаго полотна отъ ст. Ланчхуты до ст. Супса. Наблюдалъ я его кромѣ того и въ окрестностяхъ Зугдидъ, но выяснить не удалось, проникло ли оно сюда съ юга, или распространилось на мѣстѣ изъ запущеннаго сада князя Мингрельскаго. Растеніе здѣсь почти совсѣмъ утратило свою характерную краснофіолетовую окраску листьевъ.

Въ 1913 г. я впервые наблюдалъ въ окрестностяхъ Потійскаго порта въ изобиліи цвѣтущимъ средиземноморское сложноцвѣтное—*Scolymus hispanicus* Linn., занесенное сюда, вѣроятно, съ балластомъ заграничныхъ пароходовъ. Растеніе это здѣсь не исчезло съ тѣхъ поръ и единичные его экземпляры я наблюдалъ и къ югу отъ Поти, по дорогѣ къ Молтаквѣ.

Въ Кодорскомъ участкѣ Сухумскаго округа, въ одномъ изъ заброшенныхъ имѣній, я имѣлъ случай прошлымъ лѣтомъ наблюдать въ одичавшемъ состояніи японскій злакъ всѣмъ хорошо извѣстную *Eulalia japonica* Sieb. et Zucc., распространившуюся здѣсь самосѣвомъ. И въ то время какъ послужившіе сѣмяпроизводителями старые кусты, еще сохранившіеся у входа въ усадьбу, представляютъ собою пестролистную садовую разновидность (var. *zebrina* Hort.), размножившіеся изъ сѣмянъ кусты имѣютъ зеленые листья.

Изъ другихъ злаковъ, одичавшихъ или проявляющихъ склонность къ одичанію на черноморскомъ побережьѣ, можно упомянуть еще два. Одинъ изъ нихъ, субтропическій космополитъ *Paspalum Digitaria* (Linn.) Poir. — прочно осѣлъ на всемъ пространствѣ отъ Сочи до Батума и встрѣчается на сыроватыхъ песчаныхъ мѣстахъ сплошными зарослями. Другой, уроженецъ Ю. Америки, часто разводимая трава пампасовъ (*Gynerium argenteum* R et P.) спорадически встрѣчается по откосамъ и у дорогъ, по близости къ дачамъ и усадьбамъ. Тутъ же умѣстно упомянуть встрѣчающійся иногда въ состояніи полнаго одичанія, особенно на Батумскомъ побережьѣ, западно-европейскій колючій кустарникъ изъ сем. бобовыхъ—*Ulex europaeus* Linn.; онъ найденъ и въ окрестностяхъ Трапезунда Handel-Mazzeti, и послѣдній колеблется, считать ли его дикорастущимъ или одичавшимъ.

Интересный случай одичанія древесной породы—*Melia Azedarach* Linn., сообщенъ мнѣ А. Б. Шелковниковымъ. Пріѣхавши въ свое имѣніе въ 1895 г., онъ засталъ это дерево одичавшимъ по чайлагу р. Альджигян-чай (Арешскій у.) и растущіе въ настоящее время у балкона его усадьбы два большихъ дерева пересажены сюда съ берега рѣки. У него же въ окрестностяхъ усадьбы одно время въ изобиліи распространялась по сорнымъ мѣстамъ садовая *Datura Metel* Linn.

Отмѣчу еще одинъ интересный случай одичанія—это *Nicotiana affinis* Gran., экземпляры которой я имѣлъ съ острова Сари отъ Н. Н. Шаврова и отъ Г. Г. Доппельмайра съ Ашур-ада.

Встрѣчающійся въ Закавказьѣ тацетъ (*Narcissus lacticolor* Bak.), повидимому, относится тоже къ занесеннымъ растеніямъ, хотя и описанъ А. В. Ѳоминымъ въ качествѣ

особой разновидности var. *caucasicus*. На это соображеніе наводитъ фактъ нахожденія его по близости къ человѣку и къ кладбищамъ. Быть можетъ сюда же придется отнести, по тѣмъ же соображеніямъ, *Sternbergia lutea* Ker. и *S. Fischeriana* (Rupr.) Herb.

Наибольшій % одичанія, естественно, наблюдается тамъ, гдѣ наиболѣе интенсивно происходитъ введеніе въ культуру иноземныхъ растеній—у насъ такимъ райономъ является Черноморское побережье. Здѣсь еще со временъ генуэзскихъ колоній и торговыхъ факторій вполнѣ одичала маслина (*Olea europaea* Linn.), сѣдыя купы которой особенно рельефно выдѣляются зимою на скалахъ Гагринскаго карниза, въ ущельѣ р. Жове-квары и между Гаграми и Гагрыпшемъ. Растущій по побережью *Vitex Agnus-castus* Linn. быть можетъ здѣсь тоже не автохтоненъ, хотя возможно и противное.—Болѣе молодого возраста, именно ко времени занятіи нашими войсками Абхазіи относятся рощи бѣлой акаціи (*Robinia Pseudacacia* Linn.), размножившіяся корневыми отпрысками во многихъ мѣстахъ бывшихъ военныхъ лагерей при генералѣ Гейманѣ. Къ этому же времени можетъ относиться и одичаніе американской волкамеріи—*Clerodendron foelidum*?, прежде очень распространенной въ Сухумѣ и его окрестностяхъ, у развалинъ послѣ турецкой кампаніи 1876—79 г.г.

Опыты акклиматизаціи такъ называемой субтропической флоры на Черноморскомъ побережьѣ давали и продолжаютъ давать матеріалъ для одичанія. Такъ, въ Батумской области изъ садовъ распространились *Commelina communis* Linn., *Farfugum grande* и др. Въ 1904 г. на улицахъ Сухума я обнаружилъ интересное тропическое молочайное—*Acalypha parviflora*. Перечень можно было бы увеличить.

Я оставляю въ сторонѣ такіе случаи полнаго одичанія, какъ *Erigeron canadensis* Linn., *Phytolacca americana* Linn., виды р. *Amaranthus* Linn., а равнымъ образомъ и р. *Xanthium* Linn., относительно котораго въ послѣднее время ученые высказываются опредѣленно за американское происхожденіе. Укажу еще на интересную группу сорниковъ хлѣбныхъ злаковъ и, особенно, риса. Сорная флора чалтыковъ очень плохо изслѣдована, но и теперь мы насчитываемъ среди нея рядъ чисто тропическихъ типовъ (*Rotala*, *Ammania*, *Bergia*, рядъ *Cyperaceae* и др.).

Интересно было бы и здѣсь освѣтить факты научнымъ анализомъ.

Изъ бѣглаго очерка этого видно, какъ мало сдѣлано въ этомъ направленіи и вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ много можно сдѣлать. Въ Европѣ вопросу этому посвящена обширная литература, всѣ факты этой категоріи тщательно регистрируются, есть даже крупныя сводки вопроса, какъ

напр. великолѣпная монографія A. Thellung'a, работы Klinsieck'a и др. Пора и намъ обратить вниманіе на эту сторону нашей флоры, тѣмъ болѣе что наблюденія этого рода и тщательный анализъ ихъ помогутъ освѣтить ближе вопросъ о дѣйствительной роли человѣка въ измѣненіи флоры страны, роли, которой нѣкоторыми русскими ботанико-географами отводится очень почетное мѣсто.

Н. А. Смирновъ. Мелочи изъ жизни птицъ.

[**N. A. Smirnov.** Faits divers de la vie des oiseaux].

Corvus cornix [subsp.?]. 15 (25) апрѣля 1905 года на островѣ Кулалы (Каспій, близъ Мангышлака), на юго-восточной косѣ мнѣ пришлось видѣть гнѣздо сѣрой вороны, интересное по мѣсту своей постройки. Мѣстность представляетъ собой наносную косу, сложенную изъ песка и ракушекъ подъ вліяніемъ взаимодѣйствія вѣтровъ, прибоя и теченій, съ примѣсью вязкаго ила—продукта разложенія травы (*Zostera*), въ изобиліи прибиваемой къ восточному берегу всего острова. На сушѣ песчано-ракушечные бугры чередуются съ болѣе гладкими площадками песка чистаго и смѣшаннаго съ иломъ, съ солонцами, совершенно голыми, и съ небольшими, сильно осолоненными водоемами; растительность на почвѣ песчаной и смѣшанной—степная и пустынная, по берегамъ же водоемовъ—камышъ (*Phragmites communis* Trin.) невысокій, слабый на изломъ, но густой. Животная жизнь довольно обильная для такого мѣста, конечно, обезпечиваетъ и воронѣ возможность прокормиться и вырастить птенцовъ. Отсутствіе деревьевъ, скалъ и т. п. надежныхъ мѣстъ для устройства гнѣзда, вынудило ворону приспособиться къ мѣстнымъ условіямъ иначе: гнѣздо устроено въ заросли прошлогодняго камыша, частью поломаннаго, такъ что стебли и пучки ихъ торчатъ въ разныхъ направленіяхъ, образуя мѣстами нѣчто въ родѣ козелъ; на одномъ изъ такихъ заломовъ, на высотѣ около 5 футъ и помѣщено гнѣздо. Матеріаломъ для гнѣзда послужили степной бурьянъ и полукустарники; внутри, къ лотку, прутья эти подобраны мельче и вплетены перья птицъ, растительный пухъ и лошадиная шерсть — видимо одичавшихъ лошадей, жившихъ тогда на островѣ на свободѣ. Яицъ въ гнѣздѣ было три; одна ворона, видимо сидѣвшая на нихъ, была спугнута съ гнѣзда.

Circus aeruginosus L. видимо подчасъ охотно держится на поляхъ, посѣщая излюбленные камыши лишь на короткое время: лѣтомъ и осенью 1915 года на поляхъ Ахалкалакскаго уѣзда было много полевокъ, привлекавшихъ болотнаго луня на сухія поля какъ въ окрестностяхъ

озера Хозапинъ, такъ и въ системѣ небольшихъ озеръ близъ ст. Сульда; однако подъ вечеръ на закатѣ 28. IX. (ст. ст.) луни возвращались опять къ полосѣ камышей озера Хозапинъ, вились здѣсь надъ камышами до темноты, по нѣсколько разъ пролетая надъ однимъ и тѣмъ же мѣстомъ, а въ темнотѣ уже скрылись совсѣмъ; въ камышѣ держались еще лысухи и поганки.

Fulica atra L. 28. IX. по старому стилю, около 5 часовъ вечера, на берегу озера Хозапинъ (свыше 5.000 футъ надъ уров. моря), видѣлъ лысухъ, вышедшихъ на жнивье убраннаго уже пшеничнаго поля, и что-то усердно клевавшихъ тамъ; открытая мѣстность не позволила подобраться на вѣрный выстрѣлъ, а потому убить и вскрыть хоть одну птицу мнѣ не удалось. Сопровождавшій меня охотникъ объяснилъ, что ему случалось убивать лысухъ на такомъ занятіи изъ засады, и что при вскрытіи онъ находилъ въ нихъ зерна пшеницы.

Coturnix communis Bonnat и *Gallinago gallinago* L. 28—30-го сентября (ст. ст.) еще держались въ небольшомъ количествѣ на высотѣ около 5.000 футъ и болѣе (сел. Карзахъ и Сульда), хотя отлетъ птицы внизъ уже начался: гусей уже не было, утокъ (*Anas boschas* L.) осталось мало, чибисы (*Vanellus vanellus* L.) уже стадами тянули внизъ къ системѣ рѣки Куры; въ желудкѣ убитаго чибиса оказались только бѣлесоватыя корневища какого-то злака.

Anas boschas L. кормились въ эти числа, видимо, на поляхъ, такъ какъ въ желудкахъ птицы, убитой днемъ на озеркѣ близъ Сульды, оказались главнымъ образомъ зерна какого-то горошка.

Anser albifrons Scop. 14 (27)—16 (29) декабря, близъ имѣнія А. Б. Шелковникова Геок-тапа (Арешскій уѣз., Елизаветп. губ.), по утрамъ летятъ откуда-то (съ полей!) на отмели рѣчки Альджигян-чай, гдѣ пьютъ, чистятся и сидятъ часовъ до 8—9 утра. Вскрытія гусей, убитыхъ на утренней зарѣ, показали, что пища у нихъ прошла уже желудокъ и часть тонкихъ кишекъ; составъ пищи—трава; зеренъ, хотя бы и переваренныхъ, не найдено. Въ дождливое утро, послѣ прошедшаго ночью порядочнаго дождя, правильнаго перелета гусей не было, и на отмели не сѣло ни одной стаи.

Otis tetrax L. Въ Арешскомъ уѣздѣ, гдѣ осень и начало зимы стояли сухія, стрепетовъ было немного и кормились они по утрамъ и вечерамъ на убранныхъ уже рисовыхъ плантаціяхъ, въ особенности тамъ, куда попадала изъ оросительныхъ канавокъ вода. Далѣе къ западу, отъ ст. Акстафа до ст. Навтлугъ, гдѣ были дожди, на степи и поляхъ видны были съ поѣзда участки, зеленѣющіе отъ молодыхъ ростковъ травы—и стрепетовъ оказались колос-

сальныя количества. Желудки стрепетовъ, убитыхъ затѣмъ въ концѣ декабря въ окрестностяхъ Тифлиса, были набиты исключительно зеленью—травой и озимью.

Б. П. Уваровъ. Къ фаунѣ позвоночныхъ низовьевъ р. Кумы.

[**B. P. Uvarov.** Contribution à la faune de Vertebrés de la vallée inférieure de la Kouma].

При многократныхъ посѣщеніяхъ долины нижняго теченія р. Кумы въ предѣлахъ Ставропольской губерніи, входящей въ составъ такъ называемыхъ зимнихъ туркменскихъ кочевокъ (отъ зимней ставки до мечети Нур-Магометъ на границѣ Терской области), мнѣ удалось попутно собрать нѣкоторыя данныя по фаунѣ позвоночныхъ этого района, еще такъ мало изученнаго. Наибольшій интересъ представляютъ слѣдующія животныя: 1) Фазанъ (*Phasianus colchicus septentrionalis* Lorenz)—встрѣчается въ этомъ районѣ, но уже только единично, хотя нѣсколько лѣтъ тому назадъ былъ, по словамъ охотниковъ, многочисленъ; несомнѣнно онъ накунунѣ полнаго истребленія. 2) Зеленая щурка (*Merops persicus* Pall.) обнаружена мною въ качествѣ гнѣздящейся птицы въ бугристыхъ пескахъ ближе мечети Нур-Магометъ*); это нахожденіе связываетъ ранѣе извѣстныя—Гурьевъ (Карелинъ) и Сальяны. 3) Кабаны (*Sus scrofa* L.), подобно фазанамъ, находятся только единично и очень рѣдко, благодаря постоянному преслѣдованію охотниками. 4) Сайгаки (*Saiga tatarica* L.) очень недавно были нерѣдки въ пескахъ Кара-Ногайскаго приставства (Терской области), откуда забѣгали и въ низовья Кумы, гдѣ теперь встрѣчаются только очень рѣдко, разъ въ 1—2 года. 5) Камышевый котъ (*Catolynx chaus* Güld.), по разсказамъ охотниковъ, детально описывавшихъ его наружность, встрѣчается въ этомъ районѣ до сего времени, хотя и единично, болѣе же многочисленъ въ самомъ низовьѣ Кумы, у Каспійскаго моря; область распространенія этого вида къ сѣверу не ограничивается, слѣдовательно, устьями Терека, какъ это указываетъ К. А. Сатунинъ (Млекоп. Кавк. края, т. I, стр. 377).

А. Б. Шелковниковъ. Замѣтка о фламинго (*Phoenicopterus roseus* L.) на оз. Урмія.

[**A. B. Schelkovnikov.** Notice préliminaire sur l'habitation du flamant rosé au lac d'Ourmiah].

Въ мартѣ 1916 года мнѣ пришлось проѣхать въ Пер-

*) *M. persicus* ранѣе найденъ въ той же мѣстности Шелковниковымъ во время экспедиціи въ Кара-Ногайскую степь въ 1906 году. *Прим. ред.*

сію, въ районъ озера Урмія, и здѣсь ближе ознакомиться съ фламинго, онъ же краснокрылъ, красный гусь, (*Phoenicopterus roseus*).

О жизни этой красивой птицы въ Россіи и сопредѣльныхъ странахъ имѣется мало точныхъ свѣдѣній, поэтому я считаю полезнымъ сообщить и то немногое, что я узналъ о ней на мѣстѣ. Фламинго очень обыкновенная птица на озерѣ Урмія. Здѣсь она является осѣдлою, держась преимущественно въ раіонѣ острововъ, которые сгруппировались въ большомъ числѣ въ средней части озера. На одномъ изъ этихъ острововъ (а можетъ быть и на нѣсколькихъ) имѣется колоніяльное гнѣздовье фламинго, о чемъ мнѣ сообщилъ здѣшній старожилъ, морякъ, В. И. Занозинъ.

По его словамъ, на побережьѣ этого небольшого острова устроены прямо на пескѣ десятки тысячъ гнѣздъ фламинго, которые здѣсь прямо кишатъ, никѣмъ не тревожимые, ибо островъ необитаемъ. Занозинъ посѣтилъ его въ концѣ іюля, нашелъ гнѣздованье въ полномъ разгарѣ, а въ гнѣздахъ яйца, въ нѣкоторыхъ до 22 штукъ (вѣроятно, это была вторая кладка, ибо ничѣмъ другимъ нельзя объяснить столь позднее гнѣздованье). Яйца фламинго бѣлыя, крупныя, больше гусиныхъ.

Что касается зимованья фламинго на Урміи, то оно также несомнѣнно установлено, и нѣсколько птицъ живьемъ были доставлены въ Тифлисъ этою зимою чинами отряда, расположеннаго въ Персіи. Я самъ наблюдалъ ихъ: 9 марта 1916 г. одинъ экземпляръ свободно гулялъ во дворѣ дома въ Шериф-ханэ, на берегу озера. Птица не боялась людей и охотно ѣла хлѣбъ, размоченный въ водѣ.

Въ тотъ же день, при переѣздѣ черезъ озеро на моторномъ военномъ баркасѣ, я видѣлъ, приближаясь къ с.-з. берегу, стаю фламинго штукъ 60—70, летѣвшую на югъ.

По словамъ капитана баркаса, въ этой части озера они рѣдки, зато держатся во множествѣ въ его средней части, между островами, въ проливахъ, подъ защитою отъ вѣтра. По словамъ этого моряка, они плаваютъ большими стаями и поднимаются съ воды очень тяжело. Поэтому, если на полномъ ходу судна въѣхать въ стаю, то бываетъ нетрудно съ бортовъ ловить ихъ за шеи, что часто и продѣлываютъ.

Мясо фламинго, по отзывамъ лицъ, пробовавшихъ его, очень вкусно и жирно, темнаго цвѣта.

Болѣе подробное изслѣдованіе гнѣздованія фламинго и его жизни вообще войдетъ въ задачи Урмійской Экспедиціи, которая должна направиться въ апрѣлѣ въ предѣлы Персіи.

Хроника Кавказскаго Музея.

— 10 января с. г. Намѣстникъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ Великій Князь **Николай Николаевичъ** удостоилъ своимъ посѣщеніемъ Музей, гдѣ соизволилъ ознакомиться съ наиболѣе интересными образчиками имѣющихся здѣсь коллекцій.

— Кавказскимъ Музеемъ при участіи мѣстнаго отдѣла И. Русскаго Географическаго Общества, на особо отпущенныя для того средства, снаряжается въ апрѣлѣ—маѣ с. г. особая экспедиція для маршрутнаго обслѣдованія приурмійскаго района (въ Персіи) въ естественноисторическомъ и сельскохозяйственномъ отношеніяхъ.

— По распоряженію Августѣйшаго Намѣстника Музею будетъ отпускаться изъ земскихъ средствъ Закавказья на изданіе ученыхъ трудовъ (съ 1915 г.) по 5.000 рублей ежегодно, впредь до ассигнованія необходимыхъ на то суммъ изъ казны.

— Въ Энтомологическое отдѣленіе поступили большіе сборы насѣкомыхъ съ Сѣвернаго Кавказа и отчасти Закавказья (преимущественно—чешуекрылыя изъ Майкопскаго Отдѣла Кубанской обл.), пожертвованные корреспондентомъ Музея Х. Г. Шапошниковымъ.

— Согласно постановленію Конференціи Императорской Академіи Наукъ старшій хранитель Археологическаго отдѣленія С. В. Теръ-Аветисьянъ былъ командированъ въ Ванскій округъ для обозрѣнія и регистраціи памятниковъ древности и рукописей въ цѣляхъ спасенія ихъ отъ уничтоженія и исчезновенія. Получивъ на это разрѣшеніе Августѣйшаго Намѣстника, Теръ-Аветисьянъ выѣхалъ изъ Тифлиса 15 ноября 1915 года и черезъ Джульфу—Хой—Котуръ—Сарай добрался до Вана, который былъ совершенно разрушенъ и опустошенъ. Свои изслѣдованія С. В. началъ съ Востана, гдѣ тогда находились наши передовыя позиціи. Тамъ онъ подробно описалъ востанскую мечеть, мавзолей, монастыри Чагаръ Сурбъ-Нишанъ (съ могилой историка Егише) и св. Богородицы. И мечеть и монастыри были опустошены, а церковные дома и алтари сожжены. Изъ Во-

стана С. В. Теръ-Аветисьяну удалось черезъ нейтральную военную зону проѣхать въ домъ Ахтамарскаго католикоса, гдѣ въ церкви среди разбросанныхъ книгъ лежали трупы армянскихъ женщинъ, зарѣзанныхъ курдами. На обратномъ пути Теръ-Аветисьянъ остановился въ историческомъ селеніи на берегу Ванскаго озера—Артамедѣ, гдѣ подробно осмтрѣлъ и описалъ всѣ клинописи, городища и пещерные дома эпохи ванскихъ царей и знаменитый каналъ Семирамиды, стѣны котораго въ этомъ мѣстѣ хорошо сохранились. Особое вниманіе было обращено на изученіе ванской крѣпости, извѣстной пещерами, дворцами, многочисленными клинообразными надписями и многими другими постройками эпохи урартійцевъ. Со всѣхъ этихъ памятниковъ сняты фотографіи и планы. Въ Ванѣ описаны всѣ армянскія церкви и мусульманскія мечети во главѣ съ Хуршум-джами. Изъ армянскихъ церквей взяты всѣ остававшіяся рукописи. Послѣ Вана Теръ-Аветисьянъ перешелъ къ описаніямъ урартійскихъ памятниковъ ванскаго района: Топрак-кала и извѣстной клинописи и памятника „Дверь Мехера". Путешествіе на островъ Ахтамаръ, описаніе и сфотографированіе знаменитаго храма Гагика отняли много времени. Затѣмъ былъ описанъ Варагскій монастырь. Изъ всѣхъ этихъ церквей, монастырей и еще изъ Кытуца и Лима были собраны всѣ рукописи и, согласно желанію Академіи Наукъ, вывезены Теръ-Аветисьяномъ и доставлены въ Эчміадзинъ, числомъ всего 1087 рукописей. Въ Кавказскій же Музей доставлены плиты съ клинообразными надписями, старинное оружіе, изразцы и другіе историко-этнографическіе предметы. Поѣздка продолжалась болѣе двухъ мѣсяцевъ.

Критико-библіографическій отдѣлъ.

BOTANICA.

Бушъ, Е. А. Западная граница *Betula Raddeana* Trautv. на Кавказѣ.—Тр. Бот. Муз. Имп. Акад. Наукъ, вып. XII. Петроградъ. 1914. Стр. 75—85 (съ 2 рис., 2 фотогр. и 3 карт.).

Описанная въ 1887 г. Траутфеттеромъ по экземплярамъ Радде съ Гуниба *Betula Raddeana* Trautv. долго считалась спеціально дагестанскимъ видомъ съ ограниченнымъ ареаломъ. Позднѣйшія изслѣдованія значительно расширили этотъ ареалъ и отодвинули его далеко къ западу. Автору, совмѣстно съ Н. А. Бушемъ удалось въ 1911 и 1913 г.г. констатировать эту интересную березу въ верховьяхъ Чегема и въ верхней долинѣ Баксана. Въ замѣткѣ описываются подробно фармаціи, въ составъ которыхъ эта береза входитъ, особенно *Betuletum rhododendrosum* въ верховьяхъ Башиль-ауза (западный истокъ Чегема), отмѣчается безпощадное истребленіе этого насажденія стражниками ветеринарнаго карантина и высказывается пожеланіе о сохраненіи этой рощи. На прилагаемыхъ картахъ дается общее распространеніе *B. Raddeana* на Кавказѣ (сообщаемыя Бутаевымъ данныя на нанесены на карту, какъ не провѣренныя) и распространеніе ея въ бассейнѣ Чегема.

Ю. Вороновъ (Тифлисъ).

Сосновскій Д. Обзоръ кавказскихъ представителей р. *Pyrethrum* (Gaertn.) Boiss.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. XVII. стр. 1—68. Тифлисъ. 1915.

Интересъ рода *Pyrethrum* для кавказскаго флориста опредѣляется уже высокою цифрою его эндемизма; достигающаго 40% извѣстныхъ до сихъ поръ для нашей области формъ, если же прибавить сюда и тѣ виды для которыхъ въ послѣднее время ходовымъ стало неудачное и ненаучное обозначеніе „полу-эндемическій“, то цифра эта возрастетъ до 50%. Такимъ образомъ, половина населяющихъ

Кавказъ (въ административномъ смыслѣ) видовъ рода *Pyrethrum* относится на долю переднеазіатскаго элемента. Къ несомнѣнно кавказскимъ эндемизмамъ, т. е. видамъ, въ своемъ происхожденіи и современномъ распространеніи связаннымъ съ Кавказскимъ хребтомъ, относятся два западнокавказскихъ (*P. Marionii* Alb. и *P. Starkianum* Alb.) и два дагестанскихъ (*P. Akinfiewii* Alex. и *P. leptophyllum* Stev.). Таксономическое значеніе указываемаго авторомъ пятаго вида (*P. glanduliferum* Som. et Lev.) сомнительно. Болѣе многочислены спеціальные виды армянскаго и персидскаго родства, которыхъ насчитывается 20, причемъ громадное большинство ихъ тяготѣетъ къ армянскому циклу. Остальные 5 видовъ относятся къ цикламъ средиземноморскимъ, европейскимъ и понтическимъ (по терминологіи автора—сарматскимъ).

Въ расчлененіи рода авторъ оставилъ крупныя дѣленія *Gymnocline* Hoffm. и *Tanacetum* Boiss., а группы *Leucoglossa* DC., *Balsamita* DC. и *Xanthoglossa* DC. объединяетъ въ качествѣ подсекцій своей новой секціи *Eu-pyrethrum*. Подсекціи имъ сгруппированы въ ряды (series) въ большинствѣ случаевъ явно филогенетическія.

По поводу этой группировки слѣдуетъ замѣтить, что отнесеніе *P. argenteum* (Willd.) Boiss. къ секціи *Tanacetum* Boiss. (хотя бы и въ видѣ особей подсекціи—*Psanacetum* Less.) едва ли раціонально и во всякомъ случаѣ пріемлемо только съ формальной точки зрѣнія. Связующее значеніе группы *Gymnocline* DC. по отношенію къ двумъ остальнымъ нѣсколько теоретично, и если рядъ *Gymnoclinoides* Sosn. отнести прямо къ группѣ *Xanthogymnocline* Sch. Bip., то оно еще болѣе умалится; параллельные ряды съ бѣлыми и желтыми цвѣтами все же остаются безъ связи съ группою *Eu-pyrethrum*. Кстати, на стр. 14—15 рядъ *Stolonifera* сближается съ рядомъ *Sericea:* тутъ явная опечатка и вмѣсто послѣдняго, очевидно, нужно читать: *Rosea,* рядомъ съ которыми и поставлена въ схемѣ группа *Stolonifera*.

Въ дальнѣйшемъ авторомъ даны оригинальныя описанія всѣхъ видовъ и подчиненныхъ имъ формъ, указана главнѣйшая литература, синонимика и распространеніе. Кромѣ того многочислены критическія, иногда очень обстоятельныя примѣчанія. Наконецъ, дана таблица для опредѣленія видовъ.

Работу эту можно привѣтствовать какъ цѣнный вкладъ въ кавказскую флористику.

Ю. Вороновъ (Тифлисъ).

Царевскій С. Θ. Обзоръ представителей степныхъ удавовъ (*Eryx*) главнымъ образомъ изъ Россіи и сопредѣльныхъ странъ.—Ежегодникъ Зоологическаго Музея И. Академіи Наукъ. Томъ XX, № 3. Стр. 340—388. Пгр. 1915.

Въ Извѣстіяхъ Кавказскаго Музея (т. IX, вып. 3—4, стр. 277), по поводу работы г. Царевскаго „Каталогъ коллекцій Музея при Зоологическомъ кабинетѣ И. Петроградскаго университета. II. Пресмыкающіяся (*Reptilia*)“ (Пгр. 1915), мнѣ приходилось уже отмѣчать взгляды этого автора на встрѣчающихся въ Россіи и въ частности, на Кавказѣ представителей рода *Eryx*. Болѣе подробному разсмотрѣнію представителей этого рода изъ Россіи и сопредѣльныхъ странъ г. Царевскій посвящаетъ нынѣ обширную статью, заглавіе которой приведено выше. Заранѣе необходимо отмѣтить, что, несмотря на короткій срокъ, отдѣляющій появленіе обѣихъ названныхъ работъ этого автора, взгляды его на россійскихъ представителей *Eryx* и ихъ взаимоотношенія измѣнились настолько значительно, что выводы предыдущей работы его, касающіеся этого рода, въ настоящее время должны быть отвергнуты цѣликомъ.

Въ реферируемой статьѣ авторъ дѣлаетъ обзоръ всѣхъ вообще представителей рода *Eryx*, водящихся не только въ Россіи и сопредѣльныхъ странахъ, но и въ Индіи, Египтѣ, Нубіи и Аравіи, что, расширяя нѣсколько задачи работы, предпринятой авторомъ съ цѣлью получить возможность „выяснить, что̀ представляютъ собою русскіе *Eryx*, какое положеніе занимаютъ они среди представителей нашей фауны, а также указать на взаимоотношенія между отдѣльными формами“. Матеріаломъ для работы послужили ему коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ и Петроградскаго университета.

Водящихся въ предѣлахъ Россіи представителей рода *Eryx* авторъ распредѣляетъ между слѣдующими видами:

1) *Eryx miliaris* Pall. (распростр.: обл. Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалат., Семирѣч., Закаспійск., Туркестанъ, Китай, Монголія).

2) *E. speciosus* Tzar., sp. n. (Восточ. Бухара).

3) *E. tataricus* Licht. (Туркестанъ, Закаспійск. и Уральск. обл., Заволжье, с.-в. Предкавказье).

4) *E. jaculus* L. (с. и с.-в. Африка, Сирія, Палестина, Аравія, Малая Азія, Кавказъ, Греческій архипелагъ, Балканскій полуостровъ).

5) *E. elegans* Gray (югъ Закаспійск. обл., с.-в. Персія, Авганистанъ).

Нѣкоторые изъ этихъ видовъ (*E. miliaris, E. tataricus* и *E. jaculus*) являются полиморфными, представляя ком-

плексы нѣскольких рас (subspecies) или других таксономических единиц (morpha, aberratio), иногда и неопредѣленнаго значенія (varietas).

Интсресною особенностью нѣкоторыхъ формъ видовъ *Eryx*, живущихъ въ песчаныхъ пустыняхъ Среднеазіатскихъ владѣній, а также и въ с.-в. Предкавказьи (*E. miliaris*, *E. tataricus*), является цѣлый рядъ признаковъ, представляющихъ результатъ приспособленія къ жизни въ сыпучемъ пескѣ. Такъ, у живущихъ въ пескахъ формъ *Eryx* глаза отодвинуты кверху и обращены вверхъ, глазныя яблоки сильно вздуты, такъ что глаза въ видѣ бугровъ и расположены по бокамъ лба, лобъ вогнутъ, internasalia сильно вздуты, такъ что носовыя отверстія помѣщаются на буграхъ по бокамъ передней части морды, передняя поверхность морды съ глубокимъ продольнымъ желобкомъ. Другія же формы этихъ видовъ, равно какъ и всѣ остальныя формы перечисленныхъ выше видовъ *Eryx*, живущія въ мѣстностяхъ съ болѣе или менѣе твердымъ грунтомъ, напр., въ лессовыхъ и каменистыхъ пустыняхъ (въ томъ числѣ и *E. jaculus*, двѣ формы коего встрѣчаются на Кавказѣ), лишены этихъ признаковъ и, наоборотъ, обладаютъ цѣлымъ рядомъ противоположныхъ признаковъ [1]).

При этомъ, по наблюденіямъ автора, каждая группа имѣетъ свой строго опредѣленный типъ безъ всякихъ колебаній въ противоположную сторону, и особей съ промежуточными признаками совсѣмъ не наблюдается. Изъ этого авторъ усматриваетъ, что признаки каждой группы очень стойки и передаются по наслѣдству, что въ природѣ отсутствуютъ промежуточныя формы и что въ этомъ фактѣ можно усмотрѣть указаніе на „психофизіологическую изоляцію" (стр. 345).

Нельзя, однако, не отмѣтить того обстоятельства, что, несмотря на отрицаніе г. Царевскимъ промежуточныхъ формъ, фактъ существованія ихъ можно констатировать изъ его же описаній нѣкоторыхъ формъ *Eryx*. Достаточно указать, напримѣръ, на вновь описываемую имъ форму *E. miliaris incerta*, у которой смѣшаны обѣ названныя группы признаковъ. И, хотя авторъ и указываетъ, что эта форма не можетъ служить промежуточной „между *E. miliaris miliaris* и нашими *Eryx* изъ песчаныхъ пустынь", такъ какъ „въ Персіи нашихъ песчаныхъ формъ не попадается вовсе", однако, утверждать это въ столь категорической формѣ, имѣя въ виду совершенно недостаточное изслѣдованіе фау-

---

[1]) Справедливость требуетъ припомнить, что на существованіе подобныхъ различій у нѣкоторыхъ видовъ *Eryx*, живущихъ въ мѣстностяхъ съ различными почвенными условіями, впервые указалъ еще въ 1910-мъ году А. М. Никольскій въ статьѣ „Кавказскіе виды степныхъ удавовъ (*Eryx*)" (Изв. Кавк. Муз., т. V).

ны Персіи и, въ частности, персидскихъ *Eryx*, думается, нельзя. Наоборотъ, существованіе въ подобныхъ случаяхъ промежуточныхъ формъ, съ теоретической точки зрѣнія, слѣдуетъ считать тѣмъ болѣе вѣроятнымъ, что, какъ указалъ уже А. М. Никольскій въ цитированной статьѣ (1910), нѣкоторые факты заставляютъ предполагать происхожденіе группы формъ *Eryx*, не имѣющихъ приспособленій къ жизни въ пескахъ, отъ другой, приспособленной къ этому.

Что же касается „психо-физіологической изоляціи", то прибѣгать къ ней не представляется особенной необходимости уже по одному тому, что, хотя ареалы обитанія обѣихъ группъ и совпадаютъ, но станціи ихъ во многихъ случаяхъ различны, что обусловливаетъ уже чисто пространственную, механическую изоляцію, вполнѣ достаточную для того, чтобы въ подобныхъ случаяхъ промежуточныя формы отсутствовали.

Въ предѣлахъ Кавказа, изъ различныхъ формъ перечисленныхъ выше видовъ *Eryx*, г. Царевскій указываетъ слѣдующія:

1) *Eryx tataricus helluo* Pall. (=*E. helluo nogajorum* въ предыдущей работѣ г. Царевскаго=*E. miliaris nogajorum* Nik.)—форма песчаныхъ степей, представляющая собою хорошую географическую расу основной формы туранскаго происхожденія (*E. tataricus tataricus* Licht.); встрѣчается не только на Кавказѣ—въ Кара-Ногайской степи между низовьями рр. Терека и Кумы, но и въ Астраханской губ. (г. Богдо) и въ Уральской обл. (г. Гурьевъ).

2) *Eryx jaculus familiaris* Eichw. (=*E. jaculus* L. въ предыдущей работѣ г. Царевскаго и въ работахъ г. Никольскаго)—форма глинистыхъ степей и каменистыхъ предгорій, водящаяся въ Малой Азіи, Русской Арменіи, с.-з. Персіи и въ Закавказьѣ, а въ Предкавказьѣ найденная пока лишь въ окрестностяхъ г. Грознаго.

Пользуясь случаемъ, не могу не обратить вниманія на интересъ дальнѣйшаго изслѣдованія степныхъ удавовъ изъ Терской области, гдѣ констатировано сближеніе ареаловъ распространенія обѣихъ названныхъ выше формъ *Eryx*.

3) *Eryx jaculus* var. *proprius* Tzar., n.—вновь описываемая г. Царевскимъ изъ Арешскаго уѣзда Елисаветпольской губ. форма, отличающаяся не только отъ *E. j. familiaris*, но и вообще отъ всѣхъ расъ *E. jaculus* важными пластическими признаками, таксономическое значеніе которой, за недостаткомъ сравнительнаго матеріала, неясно и за которой авторъ находитъ нужнымъ оставить провизорный терминъ varietas.

А. Ляйстеръ (Тифлисъ).

Н. Джанашія. Религіозныя вѣрованія абхазовъ. Христіанскій Востокъ, т. IV (1915), в. 1, 72—112.

Относительно религіозныхъ вѣрованій абхазовъ имѣется уже довольно значительная литература (работы Званбая, Введенскаго, Джанашвили и др.), тѣмъ не менѣе за статьей Н. С. Джанашія необходимо признать особую цѣнность. Предшествовавшіе авторы, характеризуя религіозныя воззрѣнія абхазовъ, обыкновенно распространяли даваемую ими характеристику на всю Абхазію, что не всегда справедливо. Абхазія какъ въ лингвистическомъ такъ и въ религіозномъ отношеніи, какъ указываетъ проф. Н. Я. Марръ въ помѣщенномъ въ томъ же выпускѣ Христіанскаго Востока статьѣ „О религіозныхъ вѣрованіяхъ абхазовъ", дѣлится на три области: сѣверную или бзыбскую, среднюю или абжуйскую и южную или самурзаканскую. Н. Джанашія знакомитъ съ религіозными вѣрованіями абжуйской Абхазіи. Необходимо отмѣтить при этомъ, что г. Джанашія самъ, какъ абхазъ, въ дѣтствѣ выполнялъ всѣ описанные имъ обряды, кромѣ того, весь собранный матеріалъ имъ провѣренъ при помощи особой комиссіи, составленной изъ абхазовъ сел. Адзюбжа, гдѣ именно и собранъ матеріалъ. Такимъ образомъ, сообщаемыя авторомъ свѣдѣнія пріобрѣтаютъ особую достовѣрность. Отмѣтимъ нѣкоторыя черты религіозныхъ воззрѣній абхазовъ. Будучи убѣжденъ, что въ жизни человѣка все зависитъ отъ милости божествъ, абхазъ тратитъ много времени и заботъ на умилостивленіе невидимыхъ силъ. „Вся жизнь абхазовъ, говоритъ Джанашія, сплошное, непрерывное моленіе и жертвоприношеніе богамъ" (76). Значительная группа религіозныхъ вѣрованій и обрядовъ абхазовъ создана на почвѣ скотоводческаго быта. Главное божество абхазовъ Айтаръ—богъ обновленія природы, размноженія и особенно скотоводства. Помимо него, абхазы имѣютъ спеціальнаго бога козъ, бога коровъ, бога собакъ.

Земледѣльческое хозяйство имѣетъ двухъ божествъ: Анапа-нага—богъ урожая, и Джаджа—богиня полеводства и огородничества; жертва ей приносится внѣ дома, на нивѣ.

Весьма любопытно указаніе автора, что «абхазъ приноситъ жертву только тѣмъ богамъ, подъ власть которыхъ подпали его родители или онъ самъ лично, и тѣмъ, если можно такъ выразиться, онъ сдѣлался данникомъ ихъ» (89). Въ силу какихъ обстоятельствъ абхазъ можетъ подпасть подъ власть того или другого божества, авторъ не сообщаетъ. Грузины Кахетіи не совѣтуютъ ходить на богомолье къ тѣмъ свв. Георгіямъ и иконамъ, къ которымъ не ходили твои предки, иначе этотъ «образъ» станетъ время отъ времени «требовать» тебя къ себѣ, насылая болѣзни. Такъ создается зависимость человѣка отъ божества.

Важное значеніе въ жизни южныхъ абхазовъ играетъ «Илорская икона», или образъ св. Георгія въ церкви сел. Илори. Она разрѣшаетъ всѣ споры гражданскаго и уголовнаго характера, для чего передъ иконой приносится клятва. Икона караетъ болѣзнями и даже смертью того, кто принесетъ передъ нею ложную клятву. По одному разсказу, въ старину передъ иконой висѣли золотые вѣсы правосудія; тяжущіеся становились подъ ними, и чашка вѣсовъ склонялась надъ головою праведнаго. Но послѣ мошеннической продѣлки одного абхаза *икона* навсегда взяла вѣсы на небо. Эта же илорская икона въ прежнія времена ко дню своего храмового праздника сама доставляла себѣ для принесенія въ жертву быка. Сказаніе о томъ, что божество само добывало для себя жертвенное животное, является довольно распространеннымъ. У тѣхъ же абхазовъ благодатный Таргялазъ (архангелъ) приводилъ для своей жертвы дикаго козла (97). Въ сел. Окумъ Сухумскаго округа св. Георгій въ ночь на 23 апрѣля ежегодно приводилъ въ ограду церкви для жертвеннаго пира оленя («Сб. мат.», XVIII, отд. III, 249, 250). Въ Имеретіи, въ церковь св. Георгія близъ с. Хони къ престольному дню въ старину приходилъ даже не одинъ олень, а множество; народъ рѣзалъ ихъ и пировалъ („Кавказъ", 1876 г., № 137). Олень ежегодно приходилъ и къ священному у армянъ роднику Еганъ агбюръ (родникъ оленя), близъ сел. Касапетъ Джеванш. у. Елисаветп. губ. („Сб. Мат., XIII, отд. I, 47, 48). У черкесскихъ народовъ приходила на закланіе въ священный лѣсъ корова („Сб. Мат.", XXI отд. II, 249; XXIX, отд. I, 116). Въ разныхъ мѣстахъ Великороссіи и среди зырянъ существуетъ сказаніе объ оленѣ, нѣкогда прибѣгавшемъ, чтобъ его принесли въ жертву (К. Поповъ „Зыряне и зырянскій край"). Въ одной мѣстности Пудожскаго у. Олонецкой губ. на закланіе прилеталъ лебедь (Н. Харузинъ въ „Изв. Общ. Люб. Ест., Ант. и этн. при И. Мос. ун.", т. LXI).

Въ заключеніе отмѣтимъ сообщаемый г. Джанашія оригинальный пріемъ, къ которому прибѣгли въ 1914 г. абхазы одного изъ поселковъ сел. Джгерды, чтобы оградить себя отъ свирѣпствовавшей въ Абхазіи оспы. Поселокъ, чтобъ не прогнѣвать боговъ оспы, не допустилъ къ себѣ оспопрививателей, а вмѣсто этого торжественно усыновилъ боговъ оспы: поставили въ лѣсу кровать, посадили на нее двухъ молодыхъ женщинъ съ разстегнутымъ платьемъ и стали молить боговъ оспы приложиться къ груди женщинъ и тѣмъ, по обычаю предковъ, усыновиться поселку. Потомъ усыновленнымъ предложили осѣдланныхъ коней и проводили ихъ далеко за поселокъ.

Г. Чурсинъ (Тифлисъ).
